Conseil de la politique scientifique du Québec

A.R.E.Q.

Inventaire de la R-D
au gouvernement du Québec

1972/73

3. Annexes

104-04468/

INVENTAIRE DE LA R-D
AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC
1972-1973

3. ANNEXES

Projet AREQ 1972-1973

Déjà paru

Centres et groupes de recherche universitaires au Québec, 1972-1973

Inventaire de la R-D au gouvernement du Québec, 1972-1973 - 1. Document synthèse

Inventaire de la R-D au gouvernement du Québec, 1972-1973 - 2. Les ministères

Inventaire de la R-D au gouvernement du Québec, 1972-1973 - 3. Annexes

A paraître

Activités de recherche du gouvernement fédéral au Québec, 1972-1973

La recherche industrielle au Québec, 1972-1973

La recherche universitaire au Québec, 1972-1973

La R-D au Québec, 1972-1973 - Rapport synthèse

La recherche en sciences de la santé au Québec, 1972-1973

Le 14 juin 1973.

Aux membres du Conseil de la politique scientifique
du Québec.

Permettez-moi de vous présenter le second rapport du Projet AREQ 1972-1973 qui présente les résultats de la première enquête sur la R-D dans le secteur gouvernemental au Québec.

Ce document couvre toutes les activités de R-D exécutées et/ou financées par le gouvernement du Québec au cours de l'exercice financier se terminant le 31 mars 1973. Il recense toutes les activités de recherche à la fois dans le domaine des sciences naturelles et des sciences humaines mais il n'inclut pas les activités scientifiques connexes: collecte de données, essais et normalisation, études de faisabilité et d'opération, information scientifique et formation des chercheurs. Ces activités seront inventoriées lors de la deuxième enquête du Projet AREQ, sur l'exercice financier 1973-1974.

Les principales informations recueillies portent sur le contenu des programmes de recherche, la main-d'oeuvre, les dépenses afférentes à la R-D, les exécutants et les principales sources de fonds. Ces informations constituent une partie importante de l'information nécessaire à la formulation de la politique scientifique et ce rapport se veut un premier effort vers le développement de séries statistiques sur la R-D au gouvernement du Québec.

Sans la participation d'un nombre incalculable de personnes interrogées dans les ministères et les organismes gouvernementaux, ce document n'aurait pu être mené à bonne fin. Nous les en remercions tous sincèrement et nous espérons avoir rendu justice à tous ceux qui ont bien voulu nous communiquer de l'information. Nous nous excusons à l'avance, auprès d'eux et auprès des lecteurs, des erreurs et des omissions qui ont pu se glisser dans ce document et nous attendons leurs remarques et leurs commentaires avec impatience.

Veuillez agréer l'expression de mes sentiments respectueux.

Michèle Fortin

Michèle Fortin
Coordinatrice du Projet AREQ.

TABLE DES MATIERES

VOLUME 1

DOCUMENT SYNTHESE

Introduction	1
Portée et méthodologie de l'enquête	9
Tableau général de la R-D au gouvernement du Québec en 1972-1973	23

VOLUME 2

LES MINISTERES

Ministère des Affaires culturelles	93
Ministère des Affaires intergouvernementales	103
Ministère des Affaires municipales et environnement	109
Ministère des Affaires sociales	127
Ministère de l'Agriculture et de la Colonisation	175
Ministère des Communications	263
Conseil du Trésor	271
Ministère de l'Education	279
Ministère des Finances	321

Ministère de l'Immigration 329

Ministère de l'Industrie et du Commerce 339

Ministère des Institutions financières, Compagnies et Coopératives 352

Ministère de la Justice 359

Office de la Planification et du Développement 377

Ministère du Revenu 385

Ministère des Richesses naturelles 393

Ministère des Terres et Forêts 423

Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche 463

Ministère des Transports, Voirie et Travaux publics 475

Ministère du Travail et de la Main-d'oeuvre 487

VOLUME 3

ANNEXES

1. Concepts, définitions et questionnaire utilisés lors du premier inventaire des activités de R-D au gouvernement du Québec, Projet AREQ, 1972-1973 515

2. Concepts et définitions utilisés par Statistique Canada lors de ses enquêtes sur sur les activités de l'administration fédérale en sciences naturelles et en sciences humaines, 1972-1973 535

3.	Localisation des activités scientifiques dans les structures administratives du gouvernement du Québec en 1972-1973	551
4.	Récapitulatif des activités de R-D du gouvernement du Québec, 1972-1973	557
5.	Tableaux récapitulatifs de la R-D au gouvernement du Québec, 1972-1973	599
6.	Bibliographie	655

LISTE DES TABLEAUX APPARAISSANT DANS LE VOLUME III

No.	Titre	Page
1.0	Dépenses totales de R-D du gouvernement du Québec (excluant les transferts interministériels) et du gouvernement fédéral en pourcentage des dépenses globales, 1972-1973	601
1.1	Dépenses totales de R-D du gouvernement du Québec et du gouvernement fédéral en pourcentage des dépenses globales, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973	602
2.0	Proportion des dépenses totales de R-D des ministères provinciaux sur le total des dépenses de chaque ministère, 1972-73	603
2.1	Proportion des dépenses totales de R-D des ministères provinciaux sur le total des dépenses de chaque ministère, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973	604
2.2	Proportion des dépenses de R-D courantes intra et extra-muros sur les dépenses courantes de chaque ministère, 1972-1973	605
3.0	Dépenses affectées à la R-D au gouvernement du Québec par ministère et par type de dépenses, 1972-1973, (en $ 000.)	606
3.1	Dépenses affectées à la R-D au gouvernement du Québec par ministère et par type de dépenses, 1972-1973 (en %)	607

3.2 Dépenses affectées à la R-D au gouvernement du Québec par ministère et par type de dépenses, 1972-1973, (en %) 608

4.0 Dépenses affectées à la R-D au gouvernement du Québec par ministère et par type de dépenses, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973 609

4.1 Dépenses affectées à la R-D au gouvernement du Québec par ministère et par type de dépenses, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973 610

5.0 Dépenses de R-D du gouvernement du Québec par grande mission PPBS, 1972-1973 611

5.1 Dépenses de R-D du gouvernement du Québec par grande mission PPBS, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973 612

5.2 Dépenses de R-D des unités du gouvernement du Québec par grande mission PPBS et par type de dépenses, 1972-1973 613

5.3 Dépenses de R-D des unités du gouvernement du Québec par grande mission PPBS et par type de dépenses, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973 614

5.4 Dépenses de R-D des unités du gouvernement du Québec par grande mission PPBS et par type de dépenses, 1972-1973 615

6.0 Dépenses totales de R-D en pourcentage des dépenses globales du gouvernement du Québec, 1972-1973, La mission économique 616

7.0 Dépenses totales de R-D en pourcentage des dépenses globales du gouvernement du Québec, 1972-1973, La mission éducative et culturelle 617

8.0 Dépenses totales de R-D en pourcentage des dépenses globales du gouvernement du Québec, 1972-1973, La mission sociale 618

9.0 Dépenses totales de R-D en pourcentage des dépenses globales du gouvernement du Québec, 1972-1973, La mission gouvernementale et administrative 619

10.0 Dépenses de R-D du gouvernement du Québec par catégorie de R-D et par type de dépenses, 1972-1973 620

10.1 Dépenses de R-D du gouvernement du Québec par catérogie de R-D et par type de dépenses, 1972-1973 621

11.0 Dépenses totales de R-D en sciences naturelles et en sciences humaines par le gouvernement provincial au Québec et par le gouvernement fédéral au Canada, 1972-1973 622

11.1 Dépenses totales de R-D en sciences naturelles et en sciences humaines par le gouvernement provincial au Québec et par le gouvernement fédéral au Canada, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973 623

11.2 Dépenses courantes intra-muros de R-D en sciences naturelles et en sciences humaines par le gouvernement provincial au Québec et par le gouvernement fédéral au Canada, 1972-1973 624

12.0 Dépenses de R-D du gouvernement du Québec par grand secteur CLARDER et par catégorie de dépenses, 1972-1973 625

12.1 Dépenses de R-D du gouvernement du Québec par grand secteur CLARDER et par catégorie de dépenses, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973 626

12.2 Dépenses de R-D du gouvernement du Québec par grand secteur CLARDER et par catégorie de dépenses, 1972-1973 627

13.0 Dépenses intra et extra-muros de R-D par le gouvernement provincial au Québec et par le gouvernement fédéral au Canada, 1972-1973 628

13.1 Dépenses intra et extra-muros de R-D par le gouvernement provincial au Québec et par le gouvernement fédéral au Canada, selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral, 1972-1973 629

14.0 Dépenses totales de R-D (excluant les transferts inter-ministériels) financées par le gouvernement du Québec au Québec et par le gouvernement fédéral au Canada, par exécutant, 1972-1973 630

15.0 Destination des dépenses extra-muros affectées à la R-D par le gouvernement du Québec, 1972-1973, (en $ 000.) 631

15.1 Destination des dépenses extra-muros affectées à la R-D par le gouvernement du Québec, 1972-1973, (en %) 632

15.2 Destination des dépenses extra-muros affectées à la R-D par le gouvernement du Québec, 1972-1973, (en %) 633

16.0 Subventions du Conseil des recherches agricoles du Québec en 1972-1973, par programme et par organisme bénéficiaire 634

16.1 Subventions du Conseil des recherches agricoles du Québec en 1972-1973, par programme et par organisme bénéficiaire 635

17.0 Subventions d'installation de jeunes chercheurs accordées par le Conseil de la recherche médicale du Québec, par université et hôpitaux affiliés, 1972-1973 et 1973-1974 636

17.1 Subventions d'installation de jeunes chercheurs accordées par le Conseil de la recherche médicale du Québec, par organisme bénéficiaire, 1972-1973 et 1973-1974 637

18.0 Répartition générale des subventions du programme FCAC aux universités, par catégorie de subventions, 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974 638

18.1 Répartition générale des crédits alloués par le programme FCAC aux universités du Québec en 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974 639

18.2 Répartition des crédits alloués aux équipes, par le programme FCAC, selon les champs de recherche pour toutes les universités en 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974 640

18.3 Répartition des crédits alloués aux équipes, par le programme FCAC, selon les champs de recherche pour toutes les universités en 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974 641

18.4 Répartition générale des subventions du programme FCAC aux universités en 1972-1973 642

18.5 Répartition des crédits alloués aux équipes, par le programme FCAC, par université et champs de recherche, 1972-1973 643

18.6 Répartition des crédits alloués aux équipes, par le programme FCAC, par université et champs de recherche, 1972-1973 644

19.0 Sources des fonds affectés à la R-D au gouvernement du Québec, par ministère, 1972-1973, (en $ 000.) 645

19.1 Sources des fonds affectés à la R-D au gouvernement du Québec, par ministère, 1972-1973, (en %) 646

19.2 Sources des fonds affectés à la R-D au gouvernement du Québec, par ministère, 1972-1973, (en %) 647

20.0 Personnel scientifique et technique affecté à la R-D au gouvernement du Québec, par ministère et par niveau de formation, 1972-1973 648

20.1 Professionnels, scientifiques et ingénieurs affectés à la R-D au gouvernement du Québec, par discipline et par niveau de formation, 1972-1973 649

20.2 Professionnels, scientifiques et ingénieurs affectés à la R-D au gouvernement du Québec, par ministère et par discipline, 1972-1973 650

21.0 Personnel scientifique et technique affecté à la R-D au gouvernement provincial au Québec et au gouvernement fédéral à Ottawa, par niveau de formation, 1972-1973 651

21.1 Personnel scientifique affecté à la R-D en sciences naturelles et en sciences humaines au gouvernement provincial au Québec et au gouvernement fédéral à Ottawa, par niveau de formation, 1972-1973 652

22.0 Dépenses intra-muros moyennes par chercheurs employé au gouvernement du Québec, par ministère, 1972-1973 653

22.1 Dépenses de R-D intra-muros moyennes par chercheur en sciences naturelles et en sciences humaines par le gouvernement provincial au Québec et par le gouvernement fédéral à Ottawa, 1972-1973 654

ANNEXES

ANNEXE I

CONCEPTS, DEFINITIONS ET QUESTIONNAIRE UTILISES LORS DU PREMIER INVENTAIRE DES ACTIVITES DE R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PROJET AREQ

1972-1973

LISTE DES DEFINITIONS UTILISEES PAR LE PROJET AREQ LORS DU QUESTIONNAIRE DE REPERAGE DES ACTIVITES DE R-D ET DES ACTIVITES CONNEXES AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC EN 1972-1973.

Recherche et développement (R-D)

On doit considérer comme étant de la R-D tout travail systématique de création qui a pour objet d'accroître les connaissances scientifiques et techniques, de leur trouver de nouvelles applications et de développer des méthodes rationnelles d'utiliser ce savoir comme base de nouveaux programmes.

La principale caractéristique de toute R-D est la présence d'un élément appréciable de nouveauté - nouvelles connaissances, nouvelles applications de connaissances déjà acquises, nouveaux produits ou procédés. Cela NE comprend PAS le travail de routine de rassemblement de renseignements pour fins administratives et opérationnelles ni des études particulières préparées pour supporter ou évaluer les politiques d'un organisation, à moins que celles-ci ne répondent à des critères scientifiques clairement établis.

Activités connexes

Collecte de données scientifiques:
C'est le rassemblement, le traitement et l'analyse de données sur des phénomènes naturels ou sociaux et qui n'entrent pas dans le cadre spécifique d'un projet de

recherche (ex. relevés géologiques, hydrographiques, recensement, etc.)

Essais et normalisation:

Ce sont les travaux realisés dans le but d'établir des normes provinciales pour les matériaux, appareils, produits et procédés, ou dans le but de définir des normes secondaires et de préparer des tests de qualité non routiniers nécessaires à la détermination des caractéristiques des matériaux, appareils, produits et procédés.

Etudes de faisabilité:

Ce sont des études techniques faites sur des projets envisagés, afin de fournir les renseignements supplémentaires nécessaires avant que la décision de les réaliser ne soit prise.

Etudes d'opération:

Ce sont les activités d'unités spécialisées visant à l'utilisation optimale des ressources d'un ministère ou d'un organisme, qu'il s'agisse de l'analyse des activités et des programmes présents, de la mise au point de normes et de procédures de gestion interne, etc.

Etudes de mise en marché:

Etudes directement reliées à la mise en marché d'un produit.

LISTE DES DEFINITIONS UTILISEES LORS DE L'ENQUÊTE SUR LES ACTIVITES DE R-D A L'INTERIEUR DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC EN 1972-1973.

Activités de R-D:

Le critère permettant de distinguer les activités de R-D de celles n'en faisant pas partie est la présence ou l'absence d'un élément appréciable de nouveauté ou d'innovation.

On doit cependant exclure de la R-D

1- les activités scientifiques étroitement liées aux activités de R-D et que l'on appelle habituellement activités connexes:
   a) la formation du personnel scientifique
   b) l'information scientifique et technique
   c) la collecte de données d'intérêt général
   d) les essais et travaux de normalisation
   e) les études de faisabilité pour projets d'ingénierie
   f) les études d'opération
   g) les services des brevets et des licenses
2- la production industrielle et la distribution de biens et de services ainsi que les divers services techniques liés au secteur des entreprises et à toute l'économie.

Programme

Un programme de recherche est un groupe d'activités de recherche regroupées sous un thème ou en vue d'un objectif commun et coordonnées par un directeur de programme.

Type de recherche

Recherche fondamentale:

La recherche fondamentale consiste en des travaux originaux entrepris dans le but d'acquérir des connaissances scientifiques nouvelles. Elle n'est pas orientée principalement vers un but ou une application pratique spécifique.

Recherche appliquée:

La recherche appliquée consiste également en des travaux originaux, entrepris dans le but d'acquérir des connaissances scientifiques ou techniques nouvelles. Cependant, elle est surtout orientée vers un objectif pratique déterminé.

Développement:

Le développement expérimental consiste en l'utilisation des connaissances scientifiques en vue de la production de matériaux, dispositifs, produits, procédés, systèmes ou services nouveaux ou en vue de leur amélioration substantielle.

Ressources humaines (affectées exclusivement à la R-D)

Scientifiques et ingénieurs:

Personnes dirigeant ou participant effectivement à des travaux visant à la conception et/ou à la création de connaissances, de produits, de procédés, de méthodes et systèmes nouveaux. Elles possèdent habituellement un diplôme universitaire. Certaines associations professionnelles exigent comme condition que leurs membres qui n'ont pas obtenu un grade universitaire passent des examens de compétence ou aient acquis une certaine expérience ou une certaine compétence dans la profession. Les membres de telles associations qui ne possèdent pas un grade universitaire sont considérés comme étant du niveau du baccalauréat.

Techniciens:

Les techniciens effectuent des tâches techniques auxiliaires en liaison avec la R-D, généralement sous le contrôle et l'autorité d'un scientifique ou d'un ingénieur. Ils possèdent habituellement un diplôme de niveau CEGEP.

Dépenses

Dépenses intra-muros:

Les dépenses intra-muros comprennent tous les fonds employés à des travaux de recherche et de développement

expérimental effectués au sein de l'entreprise quelle que soit l'origine de ces fonds.

Dépenses extra-muros:

Les dépenses extra-muros comprennent tous les paiements effectués pour rémunérer ou subventionner des travaux de recherche et de développement exécutés à l'extérieur de l'entreprise. Les paiements de services de R-D à un autre ministère sont considérés comme des dépenses extra-muros pour le ministère répondant. Les transferts inter-ministériels doivent toutefois être indiqués de façon précise afin d'éviter toute forme de double comptabilité.

GRAND SECTEURS ET SECTEURS CLARDER

Sciences de la santé:

- sciences de la santé

Sciences pures et appliquées:

- ressources naturelles
- design de l'environnement
- sciences biologiques
- sciences de l'informatique
- ingénierie
- sciences domestiques
- mathématiques
- sciences physiques

Sciences humaines:

- études géopolitiques
- communications
- éducation
- droit
- psychologie
- sciences sociales
- théologie

Sciences de l'administration

- administration des affaires

Arts

- beaux-arts et arts appliqués

Lettres

- langues
- lettres, sciences religieuses
- philosophie

Autres

- bibliothéconomie
- services publics ou communautaires
- études plurisectorielles

VENTILATION PAR PROGRAMME PPBS

GOUVERNEMENT DU QUEBEC

Mission économique	Ressources naturelles et industries primaires	Agriculture
		Forêts
		Mines
		Eau
		Energie
		Pêches maritimes
		Faune
	Industries secondaires	
	Services	Commerce
		Tourisme
		Marché financier
		Communication
	Ressources humaines	Immigration
		Relations et conditions de travail
		Main-d'oeuvre et emploi
	Transports	
Mission éducative et culturelle	Education	Education permanente
		Ens. élém. et sec.
		Ens. collégial
		Ens. supérieur
		Adm. et services
	Culture	
	Loisirs et sports	
Mission sociale	Sécurité du revenu	
	Santé et adaptation sociale	
	Habitation	

Mission gouvernementale et administrative	Institutions politiques
	Gestion administrative centrale
	Relations inter-gouvernementales
	Protection de la personne et de la propriété

DEFINITIONS

ACTIVITES DE R & D:

Le critère permettant de distinguer les activités de R & D de celles n'en faisant pas partie est la présence ou l'absence d'un élément appréciable de nouveauté ou d'innovation.

On doit cependant exclure de la R & D,

les activités scientifiques étroitement liées aux activités de R & D et que l'on appelle habituellement activités connexes:

a) la formation du personnel scientifique
b) l'information scientifique et technique
c) la collecte de données d'intérêt général
d) les essais et travaux de normalisation
e) les études de faisabilité pour les projets d'ingénierie
f) les études d'opération
g) les services des brevets et des licenses.

PROGRAMME:

Un programme de recherche est un groupe d'activités de recherche regroupées sous un thème ou en vue d'un objectif commun et coordonnées par un directeur de programme.

1- *Si la direction générale/service n'a pas de programmes spécifiques de recherche, il faut inscrire toutes les activités dans la colonne "Autre".*

2- *Si la direction générale/service a deux programmes de recherche spécifiques et d'autres activités de recherche diverses, il faut inscrire les informations sur chaque programme dans les colonnes Programme A et Programme B et les autres activités dans la colonne "Autre".*

3- *Si la direction générale/service a plus de trois grands programmes bien identifiés, utiliser la page 8 pour les programmes D, E, etc..., réservant la colonne "Autre" pour toutes les autres activités de recherche.*

TYPE DE RECHERCHE:

Recherche fondamentale: *La recherche fondamentale consiste en des travaux originaux entrepris dans le but d'acquérir des connaissances scientifiques nouvelles. Elle n'est pas orientée principalement vers un but ou une application pratique spécifique.*

Recherche appliquée: *La recherche appliquée consiste également en des travaux originaux entrepris dans le but d'acquérir des connaissances scientifiques ou techniques nouvelles. Cependant, elle est surtout orientée vers un objectif pratique déterminé.*

Développement: *Le développement expérimental consiste en l'utilisation des connaissances scientifiques en vue de la production de matériaux, dispositifs, produits, procédés, systèmes ou services nouveaux ou en vue de leur amélioration substantielle.*

RESSOURCES HUMAINES: *(affectées exclusivement à la R & D)*

Scientifiques et ingénieurs: *Personnes dirigeant ou participant effectivement à des travaux visant à la conception et/ou à la création de connaissances, de produits, de procédés, de méthodes et systèmes nouveaux. Elles possèdent habituellement un diplôme universitaire - Certaines associations professionnelles exigent comme condition que leurs membres qui n'ont pas obtenu un grade universitaire passent des examens de compétence ou aient acquis une certaine expérience ou une certaine compétence dans la profession. Les membres de telles associations qui ne possèdent pas un grade universitaire sont considérés comme étant du niveau du baccalauréat.*

Techniciens: *Les techniciens effectuent des tâches techniques auxiliaires en liaison avec la R & D, généralement sous le contrôle et l'autorité d'un scientifique ou d'un ingénieur. Ils possèdent habituellement un diplôme de niveau CEGEP.*

Equivalent "plein-temps": *L'équivalent "plein-temps" (EPT) s'obtient par l'addition des pourcentages de temps consacré par chaque personne aux activités scientifiques et techniqu dans la section.*

DEPENSES:

Dépenses intra-muros: *Les dépenses intra-muros comprennent tous les fonds employés à des travaux de recherche et de développement expérimental effectués au sein du ministère quelle que soit l'origine de ces fonds.*

Dépenses extra-muros: *Les dépenses extra-muros comprennent tous les paiements effectués pour rémunérer ou subventionner des travaux de recherche et de développement exécutés à l'extérieur du ministère.*

QUESTIONNAIRE

NOM DU MINISTERE: _____

NOM DE LA DIRECTION GENERALE OU DU SERVICE: _____

NOM DE LA PERSONNE QUI A REMPLI LE QUESTIONNAIRE: _____

1.0 RESSOURCES HUMAINES AFFECTEES A LA R & D: *

1.1 Professionnels scientifiques et ingénieurs

DOMAINE DE SPECIALISATION	Nombre de personnes Ph.D.	M.A.	B.Sc.	EPT

1.2 Administrateurs de programmes gouvernementaux d'aide à la R & D

DOMAINE DE SPECIALISATION	Nombre de personnes Ph.D.	M.A.	B.Sc.	EPT

1.3 Techniciens: Nombre _____ EPT _____

1.4 Bureau: " _____ EPT _____

1.5 Autres: " _____ EPT _____

* Continuer à la p. 8, et y inscrire toute information supplémentaire.

2.0 ACTIVITES DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT	PROGRAMME A
2.1 Nature/objectifs:	
2.2 Domaines/disciplines scientifiques:	
2.3 Applications principales:	
2.4 Recherche fondamentale:	%
Recherche appliquée:	%
Développement:	%
3.1 DEPENSES INTRA-MUROS	
Dépenses totales	$_____
A. Dépenses courantes	
1) Salaires, traitements et autres frais reliés à la main-d'oeuvre (représentation, perfectionnement)	$_____
2) Matériel et équipement fongibles	$_____
3) Frais généraux	$_____
4) Autres *	$_____
B. Dépenses d'investissement	
1) Terrains et bâtiments	$_____
2) Machinerie et gros équipement	$_____
3) Autres *	$_____
3.2 DEPENSES EXTRA-MUROS	
A. Contrats, sous-contrats et commandites payés à l'extérieur du gouvernement québécois pour fins de R & D.	$_____
B. Contrats et autres paiements faits à d'autres ministères pour fins de R & D.	$_____

4.1 DESTINATION DES DEPENSES EXTRA-MUROS POUR LA R & D

	Universités	Hôpitaux	Autres organismes (à but no
QUEBEC:	$_____	$_____	$_____
AILLEURS AU CANADA:	$_____	$_____	$_____

* Expliquez "Autres" si les dépenses s'élèvent à plus de 10%. Inscrire toute information

PROGRAMME B	PROGRAMME C	AUTRE (s'il n'y a pas de programmes spécifiques, inscrire le total de la R & D ici)
%	%	%
%	%	%
%	%	%
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	$_____

cratif)

Entreprises	Gouvernements	Etranger
$_____	$_____	$_____
$_____	$_____	

pplémentaire en page 8.

5.0 SOURCES DE FONDS *

INTRA-MUROS:

5.1 Montant du budget du ministère affecté à la R & D: $_____

EXTRA-MUROS:

5.2 Gouvernement du Canada (Transferts du fédéral utilisés pour fins de R & D uniquement)

Nom du Ministère	Programme	Montant
1-_____	_____	$_____
2-_____	_____	$_____
3-_____	_____	$_____
4-_____	_____	$_____
5-_____	_____	$_____
6-_____	_____	$_____

5.3 Gouvernement du Québec (Transferts inter-ministériels utilisés pour fins de R & D uniquement)

Nom du Ministère	Montant
1-_____	$_____
2-_____	$_____
3-_____	$_____
4-_____	$_____
5-_____	$_____

5.4 Autres

Nom	Montant
_____	$_____
_____	$_____

5.5 Sources étrangères

Nom	Pays	Montant
_____	_____	$_____
_____	_____	$_____

* Continuer à la p. 8, et y inscrire toute information supplémentaire.

6.0 RESSOURCES PHYSIQUES UTILISEES POUR LA R & D

(Ne pas inclure les locaux et équipements utilisés pour des activités autres que la R & D)

6.1 Locaux affectés exclusivement à la R & D (en pi.^{2})
(N.B. Si un local est utilisé à la fois pour des activités de R & D et pour des activités connexes indiquer le taux d'utilisation pour les activités de R & D uniquement)

Laboratoires: _____ pi.^{2} _____ % (utilisation pour des activités de R & D)

Bureaux: _____ pi.^{2} _____ % (utilisation pour des activités de R & D)

6.2 Equipements de R & D:*

Valeur globale: $_____

Appareils dont le coût à l'achat dépassait $1,000. (par ordre décroissant de coût)

Nom de l'appareil	Fabricant (si possible)	Prix à l'achat
1-		$
2-		$
3-		$
4-		$
5-		$
6-		$
7-		$
8-		$
9-		$
10-		$
11-		$
12-		$
13-		$
14-		$
15-		$

* Inscrire toute information supplémentaire au verso.

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

No. de la question	

ANNEXE II

CONCEPTS ET DEFINITIONS UTILISES PAR STATISTIQUE CANADA LORS DE SES ENQUETES SUR LES ACTIVITES DE L'ADMINISTRATION FEDERALE EN SCIENCES NATURELLES ET EN SCIENCES HUMAINES

1972-1973

CONCEPTS ET DEFINITIONS UTILISES PAR STATISTIQUE CANADA LORS DE SON ENQUETE SUR LES ACTIVITES DE L'ADMINISTRATION FEDERALE EN SCIENCES NATURELLES EN 1972 (1)

Concepts et définitions de l'enquête

Les concepts utilisés pour établir un systeme de classification des activités scientifiques ne correspondent généralement pas à ceux utilisés par le gouvernement pour sa comptabilité. Lorsqu'une unité administrative ne s'occupe que des sciences (par ex. le programme de recherche du ministère de l'Agriculture) ou maintient une comptabilité séparée pour des activités scientifiques (par ex. le programme des subventions à la recherche de la Commission de contrôle de l'énergie atomique), il est possible d'extraire des données des dossiers financiers. Même dans ce cas, toutefois, les dépenses ne sont pas classées par exécutant, par discipline, par champ d'application, ou par activité scientifique. De plus, pour la majorité des ministères et des organismes, bien souvent les dépenses scientifiques ne figurent pas comme telles dans les états financiers.

---

(1) Tiré de: Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles, 1971-1973, Sept 1972, Catalogue 13-202, pp.53 à 57.

Il faut donc que les enquêtés se livrent à des estimations pour répartir selon les différentes classifications la main-d'oeuvre et les dépenses. Cela exige une bonne connaissance des programmes scientifiques, des dossiers financiers et des dossiers du personnel de l'unité administrative concernée. Le classement des dépenses selon l'activité scientifique comportent également des estimations à divers degrés de précision. Même les dépenses d'un programme d'administration publique consacré entièrement à la science ne peuvent être réparties en toute certitude entre les activités, les catégories de R-D ou selon les autres classifications de la statistique des sciences. La recherche et les autres activités scientifiques connexes, comme la collecte des données scientifiques et les renseignements, peuvent souvent être effectuées simultanément, voire par les mêmes personnes. Un projet donné qui sortirait de ce programme pourrait constituer une autre activité scientifique.

Lors de l'enquête de 1972, on a utilisé les définitions suivantes pour aider les enquêtés:

On distingue deux groupes d'activités scientifiques:

Recherche et développement expérimental:

La recherche et le développement expérimental (R-D) doivent être considérés comme un travail systématique

de création qui a pour objet d'accroître les connaissances scientifiques et techniques et de leur trouver de nouvelles applications. La principale caractéristique de toute R-D est un élément appréciable de nouveauté - nouvelles connaissances (nouvelles données en rapport avec des hypothèses existantes; nouvelles hypothèses découlant de nouvelles données; ré-évaluation de données connues) ou nouveaux produits ou procédés. Cela NE comprend PAS le travail de routine de rassemblement de renseignements pour fins administratives et opérationnelles.

Voici un exemple:

En médecine, une autopsie de routine pour déterminer la cause d'un décès est simplement un acte médical: ce n'est pas de la recherche; par contre, des recherches spéciales sur un nombre déterminé de décès dans le but d'établir les effets secondaires de certains traitements du cancer constituent de la recherche. De même, les tests de routine faits à la demande de médecins, par exemple, les tests sanguins ou bactériologiques, ne sont pas de la recherche, mais un programme spécial de tests sanguins lié à l'introduction d'un nouveau médicament constitue de la recherche appliquée.

Activités scientifiques connexes:

Collecte de données scientifiques

C'est le rassemblement, le traitement et l'analyse de données sur des phénomènes naturels. Ces données peuvent être recueillies sous forme de mesures (observations et lectures, par exemple) ou sous forme de statistiques de ces mesures. Elles proviennent généralement d'enquêtes, d'analyses routinières de laboratoire ou de simples rassemblements de fiches opérationnelles. Cela comprend aussi la collecte de spécimens pour les musées et les jardins zoologiques ou botaniques. Les données recueillies surtout à des fins d'administration interne sont exclues.

Les données recueillies dans le cadre d'un programme de recherche en cours ou proposé n'entrent pas en compte; elles font plutôt partie du travail de recherche. De même, on considère comme R-D toute mise au point quantifiable de nouvelles techniques de collecte de données. Les frais occasionnés par l'étude de données déjà existantes dans le cadre d'un projet de recherche reviennent à la R-D, même si les données ont été rassemblées dans un tout autre but à l'origine. A l'heure actuelle, les "relevés" sur l'espace doivent être considérés comme R-D.

Les relevés géologiques, hydrographiques, océanographiques et topographiques font partie de ces collectes

de données scientifiques de routine, tout comme l'entretien des appareils météorologiques et les relevés sur la faune et les poissons.

Information scientifique

Toute information ou connaissance résultant d'activités scientifiques. On y inclut les coûts du fonctionnement des bibliothèques scientifiques et techniques et de la dissémination d'information ou de connaissances scientifiques dans des revues techniques et scientifiques, des livres, des bulletins, des bandes magnétiques, des espositions et des films, à l'aide de conférences et de réunions scientifiques.

Tests et normalisation

Ce sont les travaux réalisés dans le but d'établir des normes nationales pour les matériaux, appareils, produits et procédés, ou dans le but de définir des normes secondaires et de préparer les tests de qualité non routiniers nécessaires à la détermination des caractéristiques des matériaux, appareils, produits et procédés. Ce genre de tests peut se produire lorsqu'une entreprise, ayant besoin de matériel spécialisé, achète quelques modèles et les soumet à des tests rigoureux en vue de déterminer si ce matériel est satisfaisant ou non, et dans ce dernier cas, déterminer les modifications à y apporter. La mise au point quantifiable

de toute nouvelle mesure pour les normes, ou les nouvelles méthodes pour mesurer ou faire des tests, font partie de la R-D.

Etudes de faisabilité

Ce sont des études techniques faites sur des projets de génie envisagés, afin de fournir les renseignements supplémentaires nécessaires avant que la décision de les réaliser ne soit prise. Ces études précèdent l'élaboration du plan lui-même.

Programmes de bourses d'études

Ils couvrent les subventions versées à des particuliers ou à des institutions dans le but de favoriser la formation d'étudiants en génie, en sciences physico-chimiques et en science de la vie. Les sommes accordées pour aider le bénéficiaire dans ses travaux de recherches sont considérées comme des fonds de R-D (subventions de R-D ou bourses de recherche).

Le concept de recherche et développement expérimental comprend un très large éventail d'activités: depuis le chercheur indépendant qui tente de satisfaire sa curiosité personnelle jusqu'à la vaste équipe pluridisciplinaire qui travaille à la construction d'un prototype. Afin de mieux saisir ce qui doit être mesuré, on a l'habitude de diviser la R-D en trois

catégories: la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

Il est difficile d'appliquer uniformément les concepts de la catégorie R-D au travail réel de R-D. En fait une très grande précision n'est pas toujours possible ni nécessaire. Il suffit que les catégories servent d'indications générales du type de R-D ou du "dosage" des types de R-D exécutés.

Les définitions suivantes, utilisées dans l'enquête de 1972, sont basées sur la motivation présumée du travail. La motivation que l'on prend en considération est toujours celle du programme, et non celle des scientifiques et techniciens eux-mêmes. Au critère de motivation, on peut ajouter également ceux des résultats probables et de la nature du travail.

Recherche fondamentale

La recherche fondamentale est une recherche originale pour obtenir de nouvelles connaissances scientifiques avec pour objectif principal de contribuer au progrès de la science pour la science. Sa motivation est donc d'ajouter aux connaissances objectives et systématiques déjà acquises, en ce qui concerne les propriétés et interactions de la matière, de l'espace, de l'énergie, des phénomènes naturels et des biosystèmes.

Dans la recherche fondamentale libre, l'impulsion première vient surtout de la curiosité scientifique - intérêt que présente un problème particulier. Cependant, si le gouvernement fédéral, s'occupe de recherche fondamentale, ce serait plutôt de recherche fondamentale orientée. Dans ce cas, la recherhce porte sur la définition et la solution de problèmes techniques ou scientifiques fondamentaux dans un domaine donné.

La recherche fondamentale doit conduire à l'énoncé de nouvelles hypothèses, théories et lois générales. Ses résultats ne sont pas négociables en général, et ils sont publiés en toute liberté, dans les journaux scientifiques ou communiqués à tous les intéressés. Ils touchent souvent un vaste domaine de la science et ils peuvent avoir à terme, de nombreuses applications.

Recherche appliquée

C'est un ensemble d'études originales pour obtenir de nouvelles connaissances à la solution de problème pratiques ou techniques. Elle sert ou bien à déterminer les applications possibles des découvertes de la recherche fondamentale, ou bien à choisir des méthodes les plus aptes à réaliser certains objectifs précis prédéterminés.

En principe, les résultats de cette forme de recherche ne s'appliquent qu'à un nombre limité de produits,

d'opérations, de méthodes et de systèmes. Elle transforme des idées en des formes opérationnelles. Les connaissances ou les renseignements acquis sont souvent brevetés.

Développement expérimental

C'est l'application de connaissances scientifiques à la production de matériaux, appareils et produits nouveaux, à l'établissement de procédés nouveaux et à l'amélioration technique de ceux déjà existants.

Toute étude systématique basée sur des connaissances acquises et dont le but est soit de rassembler les renseignements techniques requis et décider ou non de la production de nouveaux matériaux, appareils ou produits, soit d'introduire de nouveaux procédés ou systèmes d'opération ou de commercialisation, fait partie du développement expérimental. Cela comprend les installations-pilotes et la mise au point et l'essai de prototypes.

Voici un exemple:

Quand on étudie une catégorie donnée de réactions de polymérisation sous des conditions variées de rendement avec leurs propriétés physiques et chimiques, on fait de la recherche fondamentale; si l'on tente de rendre plus effective une des réactions dans le but de produiduire un polymère ayant des propriétés physiques ou

mécaniques bien définies (le rendant ainsi utilisable), c'est de la recherche appliquée. Le développement expérimental consiste à élargir le champ des possibilités du procédé amélioré en laboratoire et de chercher et d'examiner les méthodes éventuelles pour la production du polymère et, peut-être même, d'articles dérivés.

CONCEPTS ET DEFINITIONS UTILISES PAR STATISTIQUE CANADA LORS DE SON ENQUETE SUR LES ACTIVITES DE L'ADMINISTRATION FEDERALE EN SCIENCES HUMAINES EN 1972 (1)

Les sciences humaines, telles que définies dans l'enquête, comprennent toutes les disciplines qui étudient l'action et les conditions humaines, ainsi que l'ensemble des mécanismes sociaux, économiques et institutionnels qui en ressortissent. Elles incluent l'anthropologie, la science économique, la linguistique, le droit, la science politique, la sociologie, ainsi que les orientations sociales de l'architecture, la psychologie et la géographie. En plus, elles incluent certains champs qui sont des applications, à certains domaines, d'une combinaison d'autres disciplines; e.g. l'administration, le commerce, les communications, la criminologie, la démographie, l'économie agricole, les relations industrielles, le service social, les études urbaines et régionales. Les sciences humaines s'étendent également aux disciplines qu'on retrouve habituellement sous le titre "d'humanités", comme les langues et la littérature, l'histoire, la philosophie, les études religieuses.

---

1) Tiré de Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences humaines, 1971-1973, Nov. 1972 Catalogue 13-205, pp. 11 et 12.

La recherche et le développement (R-D) dans les sciences humaines est un travail créateur, entrepris sur une base systématique, en vue d'accroître le bagage des connaissances, ainsi que l'utilisation de ses savoirs. Cette définition recouvre la recherche de base (travail abstrait visant la découverte de lois ou de principes qui sous-tendent le comportement humain et la structuration des phénomènes sociaux, incluant la mise au point de concepts, théories et modèles analytiques), la recherche appliquée (l'étude de situations et phénomènes spécifiques par l'application de concepts et modèles théoriques), et le développement (l'utilisation rationnelle des connaissances résultant de la recherche, dans le but d'élaborer des plans et programmes pour différentes situations sociales, incluant l'expérimentation de nouvelles techniques et moyens de recherche en sciences humaines).

La collecte de données consiste à recueillir, traiter, arranger et analyser de l'information sur les phénomènes sociaux (sauf les données amassées dans le cours d'un projet de recherche, qui doivent être considérées comme partie intégrante du processus de recherche).

L'information scientifique en sciences humaines réfère à l'emmagasinage, le classement et la dissémination d'information et de connaissances résultant de la R-D ou devant servir à la R-D en sciences humaines.

L'aide à l'éducation en tant qu'activité pour l'administration fédérale, consiste en subventions aux individus et institutions spécifiquement destinées à supporter l'éducation en sciences humaines.

Les études d'opération sont les activités d'unités spécialisées visant à l'utilisation optimale des ressources d'un ministère ou d'un organisme. Il peut s'agir de l'analyse des activités et des programmes présents, de la mise au point de normes, procédures et de systèmes de classification destinés à être utilisés dans les opérations internes d'un ministère ou d'un organisme. Bien que ces études ou les unités qui les réalisent ont souvent des noms qui peuvent porter à assimiler à la R-D, telle que définie ci-haut, il importe de les différencier des activités propre de R-D, en raison de leur caractère purement opérationnel.

ANNEXE III

LOCALISATION DES ACTIVITES SCIENTIFIQUES

DANS LES STRUCTURES ADMINISTRATIVES

DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

en 1972-1973

LOCALISATION DES ACTIVITES SCIENTIFIQUES

DANS LES STRUCTURES ADMINISTRATIVES

DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

en 1972-1973

	Activités scientifiques *				
	R	A	F	P	D
POUVOIR LEGISLATIF					
Assemblée nationale					
Organismes répondant à l'Assemblée nationale ou au Président					
Bibliothèque de l'Assemblée nationale		△			
Bureau du Vérificateur général					
Président général des élections					
Protecteur du citoyen					
POUVOIR EXECUTIF					
Premier ministre et président du Conseil Exécutif					
Conseil exécutif					
Conseil du Trésor	▲	△			
Commission permanente de la réforme des districts électoraux					
Office de planification et de développement du Québec	▲	△	■		○
Commission interministérielle de planification et de développement					
Conseil de planification et de développement du Québec			■		
Office de développement de l'est du Québec (ODEQ)	▲	△	■		
Comité ministériel des politiques scientifiques					○
Conseil de la politique scientifique					
Société de développement de la baie James		△			
Ministères et Organismes relevant soit du ministre titulaire, soit du ministère					
● Ministère des Affaires culturelles		△	■		
Bureau de surveillance du cinéma					
Centrale d'artisanat du Québec					
Commission consultative des musées du Québec					
Commission des biens culturels du Québec					
Comité consultatif de la Bibliothèque nationale					
Comité consultatif du livre					
Comité de l'enseignement de la musique					
Conseil des arts du Québec					
Régie de la place des Arts					
Régie du Grand Théâtre de Québec					

---

* Activités scientifiques

▲ R: Activités de R-D effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
△ A: Activités connexes effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
■ F: Financement d'activités de R-D à l'extérieur de l'organisme en 1972-1973
□ P: Activités de R-D prévues pour 1973-1974
○ D: Organisme consultatif ou décisionnel en matière d'allocation de fonds de recherche en 1972-1973.

	Activités scientifique *				
	R	A	F	P	D
● Ministère des Affaires intergouvernementales	▲	△	■		
● Ministère des Affaires municipales	▲	△	■		
Commission municipale du Québec					
Service d'aménagement du territoire de la région aéroportuaire	▲	△			
Société d'aménagement de l'Outaouais		△		●	
Société d'habitation du Québec		△			
● Ministère des Affaires sociales	▲	△	■		
Commission d'appel de l'aide et des allocations sociales					
Commission de révision (loi de la protection du malade mental)					
Comité de recherche épidémiologique et opérationnelle					○
Comité de recherche socio-économique			■		○
Comité d'étude de la mortalité maternelle du Québec		△			
Comité d'étude de la mortalité périnatale du Québec		△			
Conseil consultatif de pharmacologie					
Conseil de la recherche médicale du Québec			■		○
Conseil des affaires sociales et de la famille	▲	△		●	
Office de la prévention et du traitement de l'alcoolisme et des autres toxicomanies (OPTAT)	▲	△	■		
Régie de l'assurance-maladie du Québec		△	■		
Régie des rentes du Québec		△	■	●	
● Ministère de l'Agriculture et de la Colonisation	▲	△	■		○
Comité consultatif de la Régie de l'assurance-récolte du Québec					
Comité consultatif pour assister la Régie des marchés agricoles					
Comité de surveillance des étalons					
Conseil des recherches et services agricoles du Québec			■		○
Office du crédit agricole du Québec					
Raffinerie de sucre du Québec					
Régie de l'assurance-récolte du Québec					
Régie des marchés agricoles du Québec					
● Ministère des Communications		△	■	●	
Bureau de l'Editeur officiel					
Office de radio-télédiffusion du Québec (Radio-Québec)	▲	△			
Office franco-québécois pour la jeunesse					
Régie des services publics					
● Ministère de l'Education	▲	△	■		
Commission consultative de l'enseignement privé					
Conseil des universités	▲	△	■		
Conseil supérieur de l'éducation		△			
Haut-commissariat à la Jeunesse, aux Loisirs et aux Sports					
Office de la langue française					

---

* Activités scientifiques

▲ R: Activités de R-D effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
△ A: Activités connexes effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
■ F: Financement d'activités de R-D à l'extérieur de l'organisme en 1972-1973
□ P: Activités de R-D prévues pour 1973-1974
○ D: Organisme consultatif ou décisionnel en matière d'allocation de fonds de recherche en 1972-1973

	Activités scientifiques *				
	R	A	F	P	D
● Ministère des Finances	▲	△	■		
Caisse de dépôt et placement du Québec					
Sidbec et Sidbec-Dosco	▲	△			
Société d'exploitation des loteries et courses du Québec					
Société des alcools du Québec	▲	△			
● Ministère de la Fonction publique		△			
Commission de la Fonction publique					
● Ministère de l'Immigration	▲	△	■		
Comité consultatif de l'immigration					
Commission interministérielle des affaires des immigrants					
● Ministère de l'Industrie et du Commerce	▲	△	■		
Bureau de la statistique du Québec	▲	△			
Centre de recherche industrielle du Québec	▲	△	■		
Conseil général de l'industrie					
Service général des achats					
Société de développement industriel du Québec		△			
Société du parc industriel du centre du Québec		△			
Société générale de financement du Québec					
● Ministère des Institutions financières, Compagnies et Coopératives	▲	△	■		
Comité d'étude relatif à l'assurance-automobile	▲	△	■		
Commission des valeurs mobilières du Québec					
Conseil de la protection du consommateur					
Fichier central des entreprises		△			
Office de protection du consommateur					
Régie de l'assurance-dépôts du Québec					
● Ministère de la Justice	▲	△	■		
Bureau de la législation déléguée					
Bureaux d'enregistrement					
Bureau du Coroner et Laboratoire de médecine légale					
Commission de contrôle des permis d'alcool du Québec					
Commission de police du Québec	▲	△			
Commission des loyers					
Commission des services juridiques					
Conseil consultatif de la justice			■		
Curatelle publique					
Institut de médecine légale et de police scientifique		△			
Institut de police du Québec					
Office de révision du Code civil	▲	△	■		
Palais de Justice					
Protection civile du Québec					
Régie des loteries et courses du Québec		△			
Régie des loyers					
Sûreté du Québec	▲	△			
Tribunal du travail					
Tribunal minier					

---

* Activités scientifiques

▲ R: Activités de R-D effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
△ A: Activités connexes effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
■ F: Financement d'activités de R-D à l'extérieur de l'organisme en 1972-1973
□ P: Activités de R-D prévues pour 1973-1974
○ D: Organisme consultatif ou décisionnel en matière d'allocation de fonds de recherche en 1972-1973.

	Activités scientifiques *				
	R	A	F	P	D
● Ministère du Revenu	▲	△			
● Ministère des Richesses naturelles	▲	△	■		
Commission hydro-électrique du Québec (Hydro-Québec)	▲	△	■		
Office de l'électrification rurale					
Régie de l'électricité et du gaz					
Société québécoise d'exploration minière (SOQUEM)	▲	△	■		
Société québécoise d'initiatives pétrolières (SOQUIP)		△			
● Ministère des Terres et Forêts	▲	△	■		
Commission de géographie du Québec					
Conseil de la recherche et du développement forestiers					
Société de cartographie du Québec					
Société de récupération et d'exploitation forestière du Québec (REXFOR)					
● Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche	▲	△	■		
Conseil du saumon de l'Atlantique					
Conseil du tourisme					
● Ministère des Transports (Voirie) et des Travaux publics	▲	△	■		
Bureau des expropriations de Montréal					
Commission des transports					
Conseil consultatif des transports					
Fonds d'indemnisation des victimes d'accidents d'automobile					
Office des autoroutes du Québec					
Société des traversiers Québec-Lévis					
Tribunal de la sécurité routière					
Tribunal des transports					
Société de développement immobilier du Québec					
● Ministère du Travail et de la Main-d'oeuvre	▲	△	■		
Bureau de conciliation de la Commission du salaire minimum					
Centre de réadaptation (Québec)					
Clinique de réadaptation (Montréal)					
Comité consultatif de la construction					
Comité des avantages sociaux de l'industrie de la construction					
Comité en vue d'assurer le développement industriel et de favoriser le retour au travail des assistés sociaux					
Commissariat de la construction					
Commission de l'industrie de la construction					
Commission des accidents du travail (C.A.T.)					
Commission du salaire minimum					
Conseil consultatif du travail et de la main-d'oeuvre	▲	△			
Conseil de la main-d'oeuvre des mines					

---

* Activités scientifiques

▲ R: Activités de R-D effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
△ A: Activités connexes effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
■ F: Financement d'activités de R-D à l'extérieur de l'organisme en 1972-1973
□ P: Activités de R-D prévues pour 1973-1974
○ D: Organisme consultatif ou décisionnel en matière d'allocation de fonds de recherche en 1972-1973.

	Activités scientifiques *				
	R	A	F	P	D
POUVOIR JUDICIAIRE					
Cours de juridiction provinciale					
Cour du banc de la Reine					
Cour du bien-être social					
Cour des sessions de la paix					
Cours municipales					
Cour provinciale					
Cour supérieure					
Cours de juridiction fédérale					
Cour fédérale du Canada					
Cour suprême du Canada					

* Activités scientifiques

▲ R: Activités de R-D effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
△ A: Activités connexes effectuées à l'intérieur de l'organisme en 1972-1973
■ F: Financement d'activités de R-D à l'extérieur de l'organisme en 1972-1973
□ P: Activités de R-D prévues pour 1973-1974
○ D: Organisme consultatif ou décisionnel en matière d'allocation de fonds de recherche en 1972-1973.

ANNEXE IV

RECAPITULATIF DES ACTIVITES DE R-D

DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES AFFAIRES INTERGOUVERNEMENTALES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Documentation et recherche	Elaboration d'instruments de travail pour les directions opérationnelles dans leur action et dans l'établissement de leur politique *	R. app.: 80% Dév. : 20%	Législation, politique, économie.	50,000.	50,000.
	T O T A L du ministère:			*50,000.*	*50,000.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES AFFAIRES MUNICIPALES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Environnement industriel	Etablir des corrélations entre les polluants atmosphériques et les maladies respiratoires dans la région de Montréal (Etude amorcée à l'Université McGill en 1972 et qui doit être complétée au cours de l'année fiscale 1974-1975 au coût global de $133,458.)	R. app.: 100%	Sciences de la santé, sciences pures et appliquées	-	50,000.
Evaluation	Création d'un manuel provincial d'évaluation municipale et développement de nouvelles techniques	R. app.: 100%	Evaluation	450,000.	695,000.
Planification	Recherche sur l'habitation et la rénovation urbaine	R. app.: 100%	Sociologie, politique urbaine.	45,500.	45,500.
Protection de l'environnement	Etude sur la qualité et l'hydrodynamique des eaux du fleuve St-Laurent et son pouvoir d'assimilation et d'épuration. (Sous-études reliées à une étude globale de type collecte de données confiée au bureau d'ingénierie Surveyer, Nenniger et Chênevert)	R. app.: 100%	Hydrologie	-	160,000.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES AFFAIRES MUNICIPALES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Protection de l'environnement (Suite)	Recherche sur la sédimentologie et la diffusion dans le fleuve, plus particulièrement l'évolution des métaux lourds dans le temps (Etude demandée au Consortium de l'eau et confiée à l'Université Laval)	R. app.: 100%	Hydrologie	-	100,000.
SATRA (Service d'aménagement du territoire de la région aéroportuaire)	Etudes visant à préparer un schéma d'aménagement régional pour la région aéroportuaire *	Dév. : 100%	Aménagement régional, ingénierie, urbanisme.	133,179.	583,179.
Urbanisme et aménagement	Modèle St-Hyacinthe. Dossier préalable au développement régional. Etudes méthodologiques et information *	R. pure: 20% R. app.: 50% Dév. : 30%	Aménagement, administration	31,500.	31,500.
	T O T A L du ministère			*600,179.*	*1,665,179.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES AFFAIRES SOCIALES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Discipline	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Analyse opérationnelle	Définition des fonctions de production et des fonctions de coûts des établissements hospitaliers relevant du ministère et de leur centre de responsabilité afin de dégager des modèles analytiques s'appliquant à l'ensemble ou à des catégories d'établissements publics ou para-publics. Etude des activités de ces établissements et de leurs interrelations par les méthodes de l'analyse combinatoire	Dév. : 100%	Economique, recherche opérationnelle	53,500.	54,500.
Conseil des affaires sociales et de la famille	Consultation et études sur les groupes populaires en vue d'accroître la compréhension du phénomène d'émergence des groupes populaires *	R. pure: 20% R. app.: 30% Dév. : 50%	Sociologie	42,850.	80,176.
	Consultation et études sur la famille. Recherche inventaire sur la famille québécoise (par Mme C. Carisse, Université de Montréal) *	R. pure: 15% R. app.: 30% Dév. : 55%	Sociologie	35,020.	45,104.
	Etude sur le concept de revenu minimum. Définition d'un concept de revenu minimum et mode d'évaluation permanente du niveau minimum établi	R. pure: 35% R. app.: 15% Dév. : 50%	Economique, sociologie, sciences politiques	9,000.	9,000.
	Etudes sur la méthodologie d'identification d'objectifs à long et à court terme (par M. A. Tremblay, Université Laval). Etude sur la participation	R. pure: 50% Dév. : 50%	Méthodologie, sociologie	4,200.	6,600.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC — MINISTERE DES AFFAIRES SOCIALES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Discipline	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Conseil de la recherche médicale du Québec	Subventions de recherche (excluant les bourses aux jeunes chercheurs)			-	511,801.
Comité de la recherche socio-économique	Subventions attribuées par le Comité de la recherche socio-économique pour l'exercice financier 1972-1973			-	514,744.
Etudes économiques	Méthodologie pour évaluer les coûts de la recherche, de l'enseignement et des actes ultra-spécialisés dans les centres hospitaliers	R. app.: 100%	Economie	5,050.	5,050.
	Etude sur le suicide au Québec: recensement, efficacité des programmes, recommandations de nouveaux programmes pour personnes âgées *	Dév. : 100%	Economie	7,320.	7,320.
	L'endettement des hôpitaux (investissement): situation actuelle et proposition d'une politique sur les fonds d'amortissement *	R. app.: 100%	Economie	510.	510.
OPTAT	Analyse des activités de l'OPTAT. Recherche et promotion de la recherche en alcoolisme et autres toxicomanies. Centre de documentation spécialisé *	R. app.: 75% Dév. : 25%	Sciences humaines	90,069.	92,107.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES AFFAIRES SOCIALES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Discipline	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Planification	Programme AP-3: Développement d'un simulateur de système sur la sécurité du revenu	R. app.: 40% Dév. : 60%	Recherche opérationnelle, multidisciplinaire	126,000.	211,000.
	Projet MEDICS (Modèle d'évaluation des interrelations complexes de la santé)	R. app.: 40% Dév. : 60%	Recherche opérationelle, multidisciplinaire	107,000.	274,000.
	Recherches d'inventaires et autres travaux particuliers *	R. app.: 90% Dév. : 10%		137,000.	137,000.
Planification des services de santé	Tables de mortalité et de morbidité basées sur trois maladies à tendance typiquement chronicisantes *	R. pure: 90% R. app.: 10%	Médecine, mathématiques, recherche opérationelle	18,500.	18,500.
	Indicateurs globaux de santé. Variations de l'Indice de Chiang. Application théorique au Québec	R. pure: 50% R. app.: 10% Dév. : 40%	Recherche opérationelle	18,500.	18,500.
	Etude des files d'attente. Evaluation des délais dans un modèle input-output	R. pure: 25% R. app.: 75%	Mathématiques	12,500.	12,500.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES AFFAIRES SOCIALES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Planification des services de santé (Suite)	Détermination des besoins en effectifs en cancérologie en se limitant au traitement*	R. app.: 100%		12,500.	12,500.
	Projet pour le développement d'un modèle d'évaluation d'un sous-système (CLSC) et son application aux établisements existants (thèse de maîtrise, Université Laval)	R. pure: 50% R. app.: 50%	Administration	-	12,000.
Planification de la sécurité du revenu	Conception et évaluation de la politique de sécurité du revenu au Québec *	R. app.: 75% Dév. : 25%	Sciences humaines	135,000.	141,000
Régie de l'assurance-maladie du Québec	Evaluation globale des différents éléments du régime d'assurance-maladie *	R. pure: 10% R. app.: 90%	Economie, mathématiques	455,000.	654,362.
Régie des rentes	Contribution au service de planification, recherche et développement du ministère du Revenu *			-	199,363.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES AFFAIRES SOCIALES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Discipline	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Registre de la population	La complétude des statistiques de naissances au Québec: évaluation des biais causés par l'absence dans les statistiques d'une partie (5%) des naissances	Dév. : 100%	Démographie, statistique	2,800.	2,800.
Systèmes de gestion	Etude sur l'aspect strictement méthodologique et technique d'une étude portant sur les systèmes et méthodes. Production de cahiers méthodologiques décrivant essentiellement une méthode générale d'aborder les interventions d'organisation en systèmes et méthodes *	R. app.: 100%	Sciences de l'administration	17,500.	17,500.
-	Subventions de démonstration du ministère des Affaires sociales *	Dév. : 100%		-	895,539.
	T O T A L du ministère:			*1,289,819.*	*3,933,476.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA COLONISATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Commercialisation	Etude des circuits de commercialisation et caractéristiques des réseaux qui le composent. Aspect quantitatif de la demande finale (institution et ménage) et de la demande intermédiaire constituée par les industries de transformation en vue d'en définir la structure et d'en dégager les éléments susceptibles de mieux orienter la production agricole	R. app.: 100%	Economie agricole	217,000.	297,000.
	Etude sur la minimisation des coûts de collecte de données. Adaptation du système Canfarm. Mise au point d'une méthodologie relative aux coûts de production	R. app.: 80% Dév. : 20%	Economie agricole	60,000.	60,000.
	Etudes statistiques et macroéconomiques de l'économie agricole régionale et sectorielle à court, moyen et long terme relatives aux perspectives des tendances des intrants et des extrants	R. app.: 100%	Economie agricole	150,000.	150,000.
Laboratoire de pathologie animale - St-Hyacinthe	Etudes sur l'entérite nécrotique du poulet	R. app.: 100%	Médecine vétérinaire	-	-

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA COLONISATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Recherche et enseignement agricoles	Direction scientifique et administration			173,450.	173,450.
	Division des stations de recherche et de développement expérimental. Recherches en vue d'améliorer les espèces végétales et animales et les techniques de production	R. app.: 75% Dév. : 25%	Agronomie, horticulture, pathologie végétale, bootechnie	1,524,900.	1,524,900.
	Division de la défense des cultures. Recherches en vue d'apporter des solutions aux problèmes phytosanitaires agricoles	R. app.: 60% Dév. : 40%	Botanique, écologie végétale, entomologie, malherbologie, phytopathologie, zoologie	966,950.	966,950.
	Division des sols. Recherches en vue de conserver et d'améliorer les sols agricoles québécois et de promouvoir leur utilisation maximale		Aménagement du territoire, chimie et fertilité des sols,	683,830.	683,830.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA COLONISATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Recherche et enseignement agricoles (Suite)			classification et cartographie, physique et génie du sol		
	Division d'apiculture et d'acériculture. Recherches en vue de développer une apiculture et une acériculture québécoise	R. app.: 50% Dév. : 50%	Acériculture, apiculture	198,270.	198,270.
Secrétariat administratif de la R.E.A.	Subventions de recherche dans le domaine de l'agriculture (bourses non comprises)		Agriculture	184,400.	1,084,400.
	T O T A L du ministère:			*4,158,800.*	*5,138,800.*

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES COMMUNICATIONS

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Communications gouvernementales.	Déterminer l'attitude, la perception qu'ont les citoyens de l'information gouvernementale et des campagnes d'information (contrat à une firme privée) *	R. app.: 75% Dév. : 25%		-	15,000.
Radio-Québec.	Recherche des modes d'intervention pour accélérer le processus d'apprentissage en audio-visuel	R. app.: 25% Dév. : 75%	Pédagogie audio-visuelle	8,000.	8,000.
	Recherche d'adaptation des équipements électroniques à des usages particuliers	Dév. : 100%	Optique électronique, électro-mécanique	4,521.	8,021.
	T O T A L du ministère:			*12,521.*	*31,021.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC CONSEIL DU TRESOR

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Direction du développement	Evaluation de nouvelles méthodes d'évaluation et de gestion d'activités gouvernementales *	Dév. : 100%	Analyse des systèmes	50,000.	50,000.
	T O T A L :			*50,000.*	*50,000.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'EDUCATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Bureau des sous-ministres	Recherche préparatoire au document No.17 de la politique administrative et salariale concernant l'évaluation et l'appréciation du personnel de cadre et de gérance des commissions et des collèges (contrat à une firme privée) *	R. app.: 100%		-	18,000.
Conseil des universités	Etude sur le système de financement de l'enseignement supérieur. Définition d'objectifs et d'orientations. Développement de nouveaux programmes *	Dév. : 100%	Economie, éducation	95,000.	125,000.
Education des adultes	Education-emploi. Développement d'une méthode cadre d'élaboration de programmes par objectifs *	Dév. : 100%	Sciences de l'éducation	194,562.	194,562.
	Centre coopératif Sesame. Recherche et expérimentation d'une pédagogie adaptée aux adultes	R. app.: 100%	Sciences de l'éducation	89,101.	89,101.
	Education des adultes. Evaluation expérimentation de programmes, de politiques et de services de formation aux adultes *	R. app.: 75% Dév. : 25%	Sciences de l'éducation, sociologie	206,806.	349,006.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'EDUCATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Enseignement collégial	Subventions de recherche et expérimentation en vue de favoriser le développement de nouvelles expériences pédagogiques dans les Cégeps: individualisation de l'enseignement, enseignement par ordinateur, documents audio-visuels, expériences pédagogiques-pilotes *	Dév. : 100%	Pédagogie	6,000.	508,166.
	Développement des programmes d'enseignement *	Dév. : 100%	Education	20,000.	20,000.
Enseignement élémentaire et secondaire	Analyse de situations et de problèmes en vue d'y apporter des solutions. Etudes et enquêtes préalables exigées lors de l'élaboration de politiques *	R. app.: 75% Dév. : 25%	Education	20,000.	20,000.
	Recherche et expérimentation dans les commissions scolaires. Analyse des projets, supervision du déroulement, financement, publications *	R. app.: 50% Dév. : 50%	Education	-	680,000.
	Recherches sur l'innovation pédagogique et aide technique pour l'adaptation et l'implantation de ces innovations *	R. app.: 25% Dév. : 75%	Education	114,000.	114,000.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'EDUCATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Enseignement privé	Développement d'un système d'évaluation permettant aux institutions privées de participer à leur propre évaluation	Dév. : 100%	Education	12,600.	12,600.
Enseignement supérieur	Administration et financement du programme FCAC.			60,000.	5,546,400.
Informatique	Etudes d'applicabilité de l'ordinateur à des fins pédagogiques. Développement de software et de techniques.	R. pure: 5% R. app.: 25% Dév. : 70%	Informatique, pédagogie	45,000.	45,000.
Planification	Education et emploi. Planification du système d'éducation en fonction des besoins actuels et futurs de l'économie en ressources humaines sur les plans quantitatif et qualitatif *	R. app.: 50% Dév. : 50%	Economie, éducation	97,000.	320,549.
	Recherche en vue de promouvoir le développement planifié des services aux étudiants dans l'ensemble du système scolaire *	R. app.: 20% Dév. : 80%	Education, sciences sociales	49,000.	49,000.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'EDUCATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Planification (Suite)	Education et planification régionale. Recherches préalables à l'établissement de plans régionaux d'implantation des divers réseaux d'enseignement *	R. app.: 40% Dév. : 60%	Education	69,000.	69,000.
	Education et technologie: recherches sur l'utilisation des moyens audio-visuels comme techniques d'enseignement *	R. app.: 60% Dév. : 40%	Education audio-visuelle	56,000.	56,000.
	Statistiques et analyse démographique. Analyse des statistiques scolaires. Quantification des phénomènes de scolarisation. Etudes prévisionnelles sur l'évolution de la population scolaire et des besoins en maîtres *	R. app.: 90% Dév. : 10%	Démographie	54,000.	54,000.
	Recherche sur les conditions de vie des étudiants dans les Cégeps. Recherche sur le perfectionnement des administrateurs	R. app.: 90% Dév. : 10%	Sociologie	34,000.	34,000.
	Recherche sur des facteurs socio-culturels de la réussite scolaire au premier cycle de l'élémentaire	R. app.: 90% Dév. : 10%	Psycho-sociologie	23,000.	48,832.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'EDUCATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Planification (Suite)	Autres dépenses non réparties par programmes			286,619.	286,619.
	T O T A L du ministère:			*1,531,688.*	*8,639,835.*

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES FINANCES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Etudes économiques et fiscales	Construction d'un instrument de mesure de l'activité gouvernementale discrétionnaire sur l'économie en vue de fixer le niveau des dépenses publiques commandé par la conjoncture	R. app.: 100%	Economique	3,600.	13,600.
	T O T A L du ministère:			*3,600.*	*13,600.*

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'IMMIGRATION

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Bureau de pédagogie et d'évation	Elaboration d'instruments de formation et d'évaluation pour l'enseignement des langues secondes *	R. app.: 67% Dév. : 33%	Docimologie, linguistique	12,130.	76,570.
Recherche	Conception et développement d'un système d'inscription des immigrants en vue de créer une banque de données sur l'immigrant québécois *	R. app.: 50% Dév. : 50%	Informatique, psycho-sociologie	4,900.	23,900.
	Conception d'un instrument (socio-test) permettant d'évaluer l'intégration des immigrants dans la société québécoise	R. app.: 100%	Psycho-sociologie	1,000.	12,000.
	L'apport économique de l'immigration au Québec (69-70). Etude quantitative sur les réfractaires et déserteurs américains au Canada. Relation entre chômage et l'accroissement de la population (1956-1972)	R. app.: 100%	Démographie, économie	22,500.	22,500.
	T O T A L du ministère:			*40,530.*	*134,970.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Bureau de la statistique du Québec - Analyse intersectorielle	Analyse input-output de l'économie du Québec en vue de doter le gouvernement du Québec d'un modèle économétrique susceptible d'analyser le comportement de l'économie du Québec	R. pure: 10% R. app.: 75% Dév. : 15%	Econométrie, économique, statistiques	112,000.	136,000.
Centre de recherche industrielle du Québec	Recherche en vue de créer de nouveaux produits ou d'améliorer des produits existants (appareils de manutention, équipement chirurgical)	R. app.: 20% Dév. : 80%	Acoustique, électromécanique, mécanique, optique	357,100.	357,100.
	R-D en vue de transformer des matériaux existants, de trouver de nouveaux produits ou de modifier des produits existants (bois, métaux, polymères, céramiques, procédés industriels)	R. app.: 60% Dév. : 40%	Ingénierie	303,100.	303,100.
	R-D dans le domaine des systèmes avec applications dans les domaines suivants: périphériques, instrumentation, équipement médical	R. app.: 20% Dév. : 80%	Ingénierie des systèmes	445,400.	445,400.
	Contrats exécutés dans des universités du Québec			-	100,000.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Pêches-Recherche	R-D en vue d'améliorer les engins de pêche et recherche de nouvelles techniques de pêche. Biologie et exploration de nouvelles espèces de poissons; dynamique des populations d'espèces traditionnellement pêchées. Mise au point de nouvelles techniques de transformation et de nouveaux produits	R. app.: 63% Dév. : 37%	Biologie chimie, génie, microbiologie, technologie des engins de pêche	1,579,300.	1,629,300.
Recherche et planification	Administration *			125,586.	125,586.
	Analyse et prévision économique. Analyse de la situation économique à court terme. Prévision de l'évolution des grandes variables de l'économie. Elaboration des concepts et mise à jour des données relatives à la comptabilité nationale. Etudes sur la conjoncture *	R. app.: 100%	Economie	160,048.	167,048.
	Etudes industrielles. Etudes des facteurs influençant le développement industriel (transport, fiscalité, distribution, PME, investissements étrangers). Etudes sur les relations économiques internationales (politique tarifaire, protection, etc.)(*)	R. app.: 100%	Economie	164,497.	164,497.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

(*) Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral. Ces activités sont en partie de la R-D (75%) et en partie des activités connexes (25%).

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Recherche et planification (Suite)	Etudes régionales. Travaux de dimension régionale et études sur les facteurs de localisation. Etude portant sur l'infrastructure et les politiques s'y rapportant *	R. app.: 100%	Géo-économie	105,258.	105,363.
	Politique industrielle. Politiques et stratégies d'ensemble, programmes et mesures spécifiques *	R. app.: 100%	Economie	107,598.	107,598.
	T O T A L du ministère:			*3,459,887.*	*3,640,992.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES INSTITUTIONS FINANCIERES, COMPAGNIES & COOPERATIVES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Gestion	Service de la recherche. Etudes économiques sectorielles et globales *	R. pure: 40% R. app.: 30% Dév. : 30%	Economie	150,900.	224,900.
	Comité d'étude sur l'industrie des valeurs mobilières du Québec. Etude sur l'évolution et le fonctionnement de l'industrie des valeurs mobilières *	R. pure: 30% R. app.: 45% Dév. : 25%		-	7,000.
	Comité d'étude sur l'assurance-automobile. Recherche sur les causes du coût élevé de l'assurance automobile et proposition de mesures alternatives *	R. pure: 20% R. app.: 45% Dév. : 35%		62,000.	237,000.
	T O T A L du ministère:			*212,900.*	*468,900.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DE LA JUSTICE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Commission de police	Recherche de nouvelles méthodes de travail et d'innovations. Opérationalisation des statistiques criminelles, analyse juridico-sociale et développement du concept des relations communautaires en relation avec le rôle du policier *	R. pure: 20% R. app.: 60% Dév. : 20%	Criminologie	43,000.	43,000.
Office de revision du code	Recherche en vue de la réforme du code civil au Québec	R. app.: 80% Dév. : 20%	Droit, sociologie	224,500.	300,000.
Non spécifiée	Recherche en vue de l'implantation d'un système d'aide juridique (contrat à PLURAM) *	R. app.: 20% Dév. : 80%		-	9,000.
	Recherche en vue de la réforme des mécanismes gouvernementaux de contrôle des loyers (contrat à PLURAM) *	R. app.: 70% Dév. : 30%		-	10,500.
	Etude de la constitutionnalité de certaines juridictions exercées par des tribunaux québécois (contrat à Me Gilles Pépin, Université de Montréal) *	R. app.: 100%	Droit constitutionnel	-	11,000.
	T O T A L du ministère:			*267,500.*	*373,500.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC

OFFICE DE PLANIFICATION ET DE DEVELOPPEMENT DU QUEBEC

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Discipline	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Etudes économiques	Construction d'un modèle permettant d'évaluer et de prévoir le comportement des principales variables socio-économiques au Québec.				
	Les indicateurs économiques globaux *		Economie	-	-
	Les indicateurs socio-économiques: habitation, urbainisation, transports urbains, santé, éducation, culture, loisirs, famille, distribution du revenu, etc. *	R. pure: 10% R. app.: 50% Dév. : 40%	Economie, sociologie, urbanisme	100,000.	100,000.
	Les indicateurs sectoriels des secteurs agricole, industriel, commercial et financier de l'économie *	R. pure: 10% R. app.: 50% Dév. : 40%	Economie	25,000.	25,000.
	Contrats de recherche à l'extérieur du gouvernement			-	436,470.
	Transferts interministériels			-	696,496.
	TOTAL:			*125,000.*	*1,257,966.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DU REVENU

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Planification, recherche et développement	Recherche fiscale à l'aide de statistiques fiscales et socio-économiques en vue de faire une prévision des revenus et de monter un modèle de simulation fiscale	R. app.: 90% Dév. : 10%	Economique, mathématiques, recherche opérationnelle	184,100.	199,100.
	Projet SAFARI. Statistiques fiscales sur les individus *	Dév. : 100%	Mathématiques statistiques	108,800.	108,800.
	Projet SMILE. Système mécanisé et intégré des lois des entreprises *	Dév. : 100%	Informatique science des systèmes	692,000.	692,000.
	Projet IFI. Intégration des données des contribuables *	Dév. : 100%	Informatique, sciences des systèmes	388,000.	388,000.
	Projet SIGLE. Système intégré de gestion logique. Système de gestion bâti à l'aide des outils de l'information pour gestionnaire (MIS), de la gestion par objectifs (MBO) et de la gestion matricielle dans une base de PPBS *	Dév. : 100%	Informatique, sciences des systèmes	207,000.	207,000.
	T O T A L du ministère:			*1,579,900.*	*1,594,900.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Centre de recherches minérales	Recherche sur la connaissance des minerais et le développement de procédés dans le but d'assister l'industrie minière au stade de la mise en exploitation et de la transformation des métaux	R. app.: 45% Dév. : 55%	Chimie, génie chimique, métallurgie, minéralogie	1,095,000.	1,095,000.
Eaux	Recherche visant à l'amélioration de connaissances variées dans le domaine de l'eau en vue d'une meilleure gestion de la ressource, de la construction et de l'entretien d'ouvrages, de la prévention des désastres naturels	R. app.: 70% Dév. : 30%	Biologie, hydraulique, hydrogéologie, hydrologie, météorologie	267,000.	417,000.
Exploration géologique	Etude détaillée de la stratigraphie du du Siluro-Dovonien du Sud-Est de la Gaspésie pour faciliter la recherche du pétrole et des minéraux métalliques et non métalliques	R. app.: 100%	Géologie, paléontologie, stratigraphie	12,700.	32,700.
	Etudes structurales dans le district de l'Abitibi dans le but de mieux comprendre le mode d'emplacement des gîtes minéraux	R. app.: 100%	Biologie, géologie, économique, géologie structurale, tectonique	15,300.	15,300.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Exploration géologique (Suite)	Echantillonnage de la moraine de fond en Abitibi dans le but de trouver une méthode de prospection dans des terrains couverts	R. app.: 100%	Géologie des dépôts meubles	273,600.	301,000.
Mines-géochimie	Géochimie des sédiments de ruisseaux. Evaluation du potentiel minier de la Gaspésie, la Baie James et de l'Abitibi *	R. app.: 15% Dév. : 85%	Géochimie, géologie	442,100.	472,100.
	Géochimie des minéraux lourds. Evaluation du potentiel minier d'une région *	R. app.: 40% Dév. : 60%	Géochimie, géologie, minéralogie	16,400.	18,400.
	Géochimie de l'eau des cours d'eau dans le but de mettre au point des méthodes de prospection	R. app.: 100%	Géochimie, géologie	-	-
Mines-géotechnique	Recherche dans le but de délimiter les zones d'instabilité dans les argiles sensibles au Québec	R. pure: 20% R. app.: 50% Dév. : 30%	Génie géologique, géologie, mécanique des sols	120,000.	120,000.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Mines-géotechnique (Suite)	Développement de nouvelles méthodes de prévision et de prévention des glissements de terrain	R. app.: 80% Dév. : 20%	Génie géologique, électronique	60,000.	60,000.
Mines-gîtes minéraux	Cartographie géologique de détail 1/12000 dans le but de connaître le contexte géologique de zones minéralisées et les utiliser comme base de travail pour les travaux d'exploration minière *	R. app.: 100%	Géologie	149,000.	149,000.
	Etudes géologiques pour déterminer les caractéristiques de gisements ou des roches encaissantes *	R. app.: 100%	Géologie	74,500.	74,500.
	Inventaire des richesses minérales (métaux et minéraux industriels) des tourbières *	R. app.: 100%	Géologie	150,000.	150,000.
Mise en valeur des ressources	Elevage du boeuf musqué à titre expérimental. Objectifs écologiques, industriels (laine et produits de transformation, viande, tourisme), économiques (occupations nouvelles), et socio-éducatives (provoquer l'apparition d'un esprit "agricole" parmi les Esquimaux)	R. pure: 10% R. app.: 80% Dév. : 10%	Aménagement, médecine vétérinaire	75,000.	75,000.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Mise en valeur des ressources (Suite)	Etudes ichtyologiques par des inventaires qualitatifs et quantitatifs. Vérification du futur potentiel de reproduction des espèces pour une exploitation rationnelle des ressources fauniques et un développement éventuel de pêcheries commerciales ou semi-commerciales et sportives	R. pure: 10% R. app.: 40% Dév. : 50%	Biologie, développement et aménagement des ressources fauniques	15,000.	15,000.
	Développement et aménagement des ressources *	Dév. : 100%		15,000.	15,000.
SOQUEM	Développement d'une stratégie de l'exploration minière *	R. app.: 100%	Géologie statistique	27,000.	32,000.
	Recherche sur la conductivité électrique non linéaire des roches	R. app.: 100%	Géophysique, électrochimie	15,000.	15,000.
	Création d'instruments géophysiques commerciaux	R. app.: 20% Dév. : 80%	Géophysique, électronique	20,000.	24,000.
	T O T A L du ministère:			*2,842,600.*	*3,101,000.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES TERRES ET FORETS

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Domaine territorial	Optimalisation et développement des normes géodésiques et topométriques *	Dév. : 100%	Géodésie, topométrie	26,000.	26,000.
Forêts	Recherche biophysique en vue d'acquérir une meilleure connaissance des ressources forestières renouvelables, des écosystèmes et des facteurs physiques et biologiques constituant les milieux forestiers. Classification écologique des forêts du Québec. Recherche sur les peuplerais naturelles. Classification écologique des stations forestières	R. pure: 80% Dév. : 5% Adm. : 15%	Botanique, dendrométrie, écologie, pédologie	269,800.	269,800.
	Pépinière et reboisement. Recherche en vue d'augmenter le rendement de l'investissement pressenti dans les reboisements grâce à l'amélioration des arbres forestiers et à la détermination des méthodes de reboisement les plus appropriées	R. pure: 30% R. app.: 50% Dév. : 5% Adm. : 15%	Economique, fertilité et reboisement, génétique, sylviculture	319,300.	319,300.
	Travaux sylvicoles. Détermination des techniques sylvicoles les plus appropriées pour augmenter le rendement des forêts naturelles	R. pure: 15% R. app.: 60% Dév. : 10% Adm. : 15%	Dendrométrie fertilité (forêts naturelles) sylviculture	202,000.	202,000.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DES TERRES ET FORETS

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Forêts (Suite)	Utilisation de la matière ligneuse. Aménagement intensif des forêts, récolte et utilisation de la matière ligneuse	R. pure: 15% R. app.: 20% Dév. : 50% Adm. : 15%	Economique fertilité et reboisement, gestion	229,839.	229,839.
Plans d'aménagement	Planification de l'utilisation de la forêt. Plans d'aménagement. Orientation de la production forestière *	Dév. : 100%	Aménagement forestier polyvalent, foresterie.	154,242.	231,242.
	Etudes du degré de l'utilisation actuelle et optimale de la forêt. Etudes de critères d'aménagement et de système de coupe *	R. app.: 100%	Aménagement forestier polyvalent, foresterie	66,317.	114,117.
	Plans d'aménagement agro-forestiers au Lac St-Jean et en Abitibi-Témiscamingue *	Dév. : 100%	Aménagement forestier, foresterie	50,000.	50,000.
	T O T A L du ministère			*1,317,498.*	*1,442,298.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DU TOURISME, DE LA CHASSE ET DE LA PECHE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Développement	Etude pour l'utilisation multiple du territoire dans le Parc des Laurentides *	Dév. : 100%	Foresterie	2,000.	2,000.
	Etude d'inventaire biophysique dans le Parc de la Gaspésie *	R. app.: 100%	Biologie écologie, foresterie, géographie	21,000.	21,000.
	Esquisse d'aménagement touristique de la région de Charlevoix *	R. app.: 100%	Architecture paysagiste	7,900.	7,900.
	Schéma d'aménagement touristique de la région de la Gaspésie *	Dév. : 100%	Aménagement	8,000.	8,000.
	Contrats de R-D à des entreprises extérieures (Programme ARDA) *			-	288,000.
Faune	Ecologie des grands lacs de la région de Montréal. Populations de poissons de sport (maskinongé, etc.); habitat y compris frayères; qualité de l'eau; contrôle de la végétation aquatique	R. pure: 15% R. app.: 65% Dév. : 20%	Botanique aquatique, cartographie, ichthyotogie, limnologie	60,000.	60,000.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DU TOURISME, DE LA CHASSE ET DE LA PECHE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Faune (Suite)	Aménagement des rivières à saumon pour favoriser la reproduction de l'espèce et la conservation du milieu aquatique. Inventaire des populations; construction de structures en rivière	R. app.: 70% Dév. : 30%	Biologie, ingénierie	155,000.	170,000.
Faune terrestre	Recherches sur les ongulés sauvages en vue de contrôler et augmenter la population de chaque espèce par l'aménagement d'habitats appropriés	R. pure: 10% R. app.: 40% Dév. : 50%	Biologie, foresterie	235,500.	235,500.
	Recherche sur la grande oie blanche	R. pure: 15% R. app.: 60% Dév. : 25%	Biologie	35,000.	35,000.
	Recherche sur le petit gibier	R. app.: 100%	Biologie	11,800.	11,800.
Recherche	Recherches socio-économiques (enquêtes, sondages, études coût-bénéfice, opportunité d'impact, etc.) *	R. app.: 100%	Economie, géographie	86,800.	153,800.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTÈRE DU TOURISME, DE LA CHASSE ET DE LA PECHE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Recherche (Suite)	Recherche inventaire. Rassemblement des données de base sur le potentiel récréatif et sur les équipements *	R. app.: 100%	Géographie	63,700.	63,700.
	Prévision de la demande de biens touristiques *	R. pure: 60% R. app.: 40%	Economie	20,700.	20,700.
	T O T A L du ministère			*707,400.*	*1,077,400.*

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utitilisée par le gouvernement fédéral.

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DU TRANSPORT, VOIRIE ET TRAVAUX PUBLICS

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Sols et matériaux	Recherche sur les chaussées: stabilisation de matériaux de sols, stabilisation de remblais, utilisation de matériaux de qualité marginale, durabilité	Dév. : 100%	Mécanique des chaussées	20,168.	20,168.
	Recherche sur les revêtements des chaussées; étude des formules, du design et du comportement (fissure, usure, etc.) des chaussées	Dév. : 100%	Mécanique des matériaux	23,490.	23,490.
	Qualité des constructions. Etablissement d'un système donnant l'historique de la qualité du réseau à partir du contrôle initial	Dév. : 100%	Mécanique des matériaux, systèmes	34,240.	34,240.
	Reconnaissance et correction des terrains naturels. Matériaux. Méthodes d'essais. Viabilité hivernale	Dév. : 100%	Chimie, géologie, photo-interprétation, physique	20,160.	26,160.
	T O T A L du ministère:			*98,058.*	*104,058.*

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DU TRAVAIL ET DE LA MAIN-D'OEUVRE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Conseil consultatif du travail et de la main-d'oeuvre.	Recherche en vue de mieux connaître les effets véritables des ordonnances en réintégration émises en vertu de l'art. 14 c.t. et à la suite d'un congédiement, d'une suspension, d'un déplacement pour activité syndicale *	R. app.: 100%	Droit du travail, relations de travail	4,050.	4,050.
Recherche	Etudes en relations de travail: normes de travail, jurisprudence du travail, analyse des conventions collectives, salaires, heures de travail, sécurité d'emploi et sécurité sociale, organisations d'employeurs et syndicalisme (*)	R. app.: 50% Dév. : 50%	Economique, droit du travail, informatique, psychologie sociale, relations industrielles, sociologie, statistiques	244,537.	297,804.
	Etudes de main-d'oeuvre: fonctionnement du marché du travail (indicateurs sur la main-d'oeuvre et les besoins de main-d'oeuvre), études sectorielles, mobilité et recensement de la main-d'oeuvre (*)	R. app.: 50% Dév. : 50%	Economique droit du travail, informatique psychologie sociale,	122,268.	148,901.

* Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral

(*) Activités connexes selon l'application restrictive des définitions de R-D et d'activités connexes utilisée par le gouvernement fédéral. Ces activités sont en partie de la R-D (50%) et en partie des activités connexes (50%).

GOUVERNEMENT DU QUEBEC MINISTERE DU TRAVAIL ET DE LA MAIN-D'OEUVRE

Unité répondante	Description du projet	Type de R-D	Disciplines	Dépenses intra-muros 1972-1973	Dépenses Totales 1972-1973
Recherche (Suite)			relations industrielles, sociologie, statistiques		
	T O T A L du ministère:			*370,855.*	*450,755.*

ANNEXE V

TABLEAUX RECAPITULATIFS DE LA R-D

AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

TABLEAU 1.0

DEPENSES TOTALES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC (EXCLUANT LES TRANSFERTS INTERMINISTERIELS) ET DU GOUVERNEMENT FEDERAL EN POURCENTAGE DES DEPENSES GLOBALES

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses totales de R-D (exc. les transferts)	Dépenses globales du gouvernement	%
Gouvernement du Québec	32,071	4,699,396	.68
Gouvernement du Canada	701,788	15,749,000	4.46

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles, 1971-1973, p. 13

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-1964 à 1972-1973, Septembre 1972, p. 25 et p. 30.

TABLEAU 1.1

DEPENSES TOTALES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC ET DU GOUVERNEMENT FEDERAL EN POURCENTAGE DES DEPENSES GLOBALES, SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses totales de R-D (exc. les transferts)	Dépenses globales du gouvernement	%
Gouvernement du Québec	20,862	4,699,396	.44
Gouvernement du Canada	701,788	15,749,300	4.46

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles, 1971-1973, p. 13

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-1964 à 1972-1973, Septembre 1972, p. 25 et p. 30.

TABLEAU 2.0

PROPORTION DES DEPENSES TOTALES DE R-D DES MINISTERES PROVINCIAUX

SUR LE TOTAL DES DEPENSES DE CHAQUE MINISTERE

1972-1973

(en $ 000.)

MINISTERES	Dépenses de R-D	Dépenses totales du ministère	Dépenses de R-D en pourcentage des dépenses globales
Affaires intergouvernementales	50.0	6,983.0	.72
Affaires municipales et environnement	1,665.2	71,557.0	2.33
Affaires sociales	3,933.5	1,748,798.0	.22
Agriculture et colonisation	5,138.8	87,919.0	5.84
Communication	31.0	24,694.0	.13
Conseil du trésor	50.0	872.0	5.73
Education	8,639.8	1,360,604.0	.63
Finances	13.6	39,114.0	.03
Immigration	135.0	2,502.0	5.39
Industrie et commerce	3,641.0	34,555.0	10.54
Institutions fin., comp. et coop.	469.0	4,892.0	9.58
Justice	373.5	137,344.0	.27
OPDQ (Conseil exécutif)	1,258.0	40,238.0	3.13
Revenu	1,594.9	216,764.0	.74
Richesses naturelles	3,101.0	22,368.0	13.86
Terres et forêts	1,442.3	38,811.0	3.72
Tourisme, chasse et pêche	1,077.4	29,780.0	3.62
Transports, voirie, travaux publics	104.0	561,549.0	.02
Travail et main-d'oeuvre	450.7	18,267.0	2.47
Autres	-	251,785.0	-
T O T A L	33,168.7	4,699,396.0	
T O T A L (excluant les transferts inter-ministériels)	32,001.4	4,699,396.0	.68

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère des Finances: Etats financiers du Québec pour l'année terminée le 31 mars 1973

TABLEAU 2.1

PROPORTION DES DEPENSES TOTALES DE R-D DES MINISTERES PROVINCIAUX SUR LE TOTAL DES DEPENSES DE CHAQUE MINISTERE, SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

(en $ 000.)

MINISTERES	Dépenses de R-D	Dépenses totales	Dépenses de R-D en % des dépenses globales
Affaires intergouvernementales	-	6,983.0	-
Affaires municipales et environnement	1,050.5	71,557.0	1.47
Affaires sociales	1,623.5	1,748,798.0	.09
Agriculture et colonisation	5,138.8	87,919.0	5.84
Communication	16.0	24,694.0	.06
Conseil du trésor	-	872.0	-
Education	5,974.1	1,360,604.0	.44
Finances	13.6	39,114.0	.03
Immigration	34.5	2,502.0	1.38
Industrie et commerce	3.094.3	34,555.0	8.95
Institutions fin., comp. et coop.	-	4,892.0	-
Justice	300.0	137,344.0	.22
OPDQ	-	40,238.0	-
Revenu	199.1	216,764.0	.09
Richesses naturelles	2,170.0	22,368.0	9.70
Terres et forêts	1,020.9	38,811.0	2.63
Tourisme, chasse et pêche	512.3	29,780.0	1.72
Transports, voirie, travaux publics	104.1	561,549.0	.02
Travail et main-d'oeuvre	223.4	18,267.0	1.22
Autres	-	251,785.0	-
T O T A L	21,484.1	4,699,396.0	.46

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère des Finances: Etats financiers du Québec pour l'année terminée le 31 mars 1973

TABLEAU 2.2

PROPORTION DES DEPENSES DE R-D COURANTES INTRA ET EXTRA-MUROS

SUR LES DEPENSES COURANTES DE CHAQUE MINISTERE

1972-1973

MINISTERES	Dépenses de R-D	Dépenses courantes du ministère	% des dépenses courantes de R-D sur les dépenses courantes du ministère
Affaires intergouvernementales	50.0	6,983.0	.72
Affaires municipales et environnement	1,665.2	71,557.0	2.33
Affaires sociales	3,930.5	1,747,622.0	.22
Agriculture et colonisation	4,375.8	87,118.0	5.02
Communication	31.0	24,693.0	.13
Conseil du trésor	50.0	872.0	5.73
Education	8,634.1	1,360,604.0	.63
Finances	13.6	39,114.0	.03
Immigration	135.0	2,502.0	5.39
Industrie et commerce	3,279.5	34,368.0	9.54
Institutions fin., comp. et coop.	468.9	4,892.0	9.58
Justice	362.5	137,344.0	.26
OPDQ	1,258.0	16,026.0	7.85
Revenu	1,592.5	216,764.0	.73
Richesses naturelles	2,911.1	18,091.0	16.09
Terres et forêts	1,401.6	35,500.0	3.95
Tourisme, chasse et pêche	997.4	26.613.0	3.75
Transports, voirie, travaux publics	104.1	205,347.0	.05
Travail et main-d'oeuvre	450.7	18,267.0	2.47
Autres	-	250,288.0	-
T O T A L	31,711.5	4,304,565.0	.74

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère des Finances: Etats financiers du Québec pour l'année terminée le 31 mars 1973.

TABLEAU 3.0

DEPENSES AFFECTEES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR MINISTERE ET PAR TYPE DE DEPENSES

1972-1973

(en $ 000.)

MINISTERES	DEPENSES INTRA-MUROS									DEPENSES EXTRA-MUROS			TOTAL (inc. les transferts)	Total (exc. les transferts)
	Dépenses courantes					Investissement				Total					
	A_1	A_2	A_3	A_4	Sous total	B_1	B_2	B_3	Sous total		Ext. du gouvernement	Trans. interministériels	Total		
Affaires intergouvernementales	50.00	-	-	-	50.00	-	-	-	-	50.00	-	-	-	50.00	50.00
Affaires municipales et environnement	644.18	1.50	14.50	-	660.18	-	-	-	-	660.18	1,005.00	-	1,005.00	1,665.18	1,665.18
Affaires sociales	686.55	55.56	59.29	485.40	1,286.80	-	-	3.02	3.02	1,289.82	2,244.93	398.73	2,643.66	3,933.48	3,534.75
Agriculture et colonisation	2,901.65	345.00	135.80	13.35	3,395.80	539.00	49.00	175.00	763.00	4,158.80	980.00	-	980.00	5,138.80	5,138.80
Communication	10.50	1.92	.10	-	12.52	-	-	-	-	12.52	18.50	-	18.50	31.02	31.02
Conseil du trésor	50.00	-	-	-	50.00	-	-	-	-	50.00	-	-	-	50.00	50.00
Education	1,406.46	60.83	53.15	5.50	1,525.94	5.75	-	-	5.75	1,531.69	7,108.15	-	7,108.15	8,639.84	8,639.84
Finances	3,50	.10	-	-	3.60	-	-	-	-	3.60	10.00	-	10.00	13.60	13.60
Immigration	38.83	1.70	-	-	40.53	-	-	-	-	40.53	94.44	-	94.44	134.97	134.97
Industrie et commerce	2,507.60	358.88	129.77	102.10	3,098.35	-	361.53	-	361.53	3,459.88	181.11	-	181.11	3,640.99	3,640.99
Institutions fin., coop. et coop.	167.20	26.00	19.70	-	212.90	-	-	-	-	212.90	256.00	-	256.00	468.90	468.90
Justice	237.40	7.60	10.00	1.50	256.50	-	11.00	-	11.00	267.50	106.00	-	106.00	373.50	373.50
OPDQ	125.00	-	-	-	125.00	-	-	-	-	125.00	436.47	696.50	1,132.97	1,257.97	561.47
Revenu	1,135.00	33.00	33.50	376.00	1,577.50	-	2.40	-	2.40	1,579.90	15.00	-	15.00	1,594.90	1,594.90
Richesses naturelles	1,873.10	321.50	430.00	28.10	2,652.70	85.00	99.90	5.00	189.90	2,842.60	256.40	2.00	258.40	3,101.00	3,099.00
Terres et forêts	1,192.30	29.70	54.60	.20	1,276.80	-	40.70	-	40.70	1,317.50	124.80	-	124.80	1,442.30	1,442.30
Tourisme, chasse et pêche	444.90	47.40	134.60	.50	627.40	-	-	80.00	80.00	707.40	370.00	-	370.00	1,077.40	1,077.40
Transports, voirie, travaux publics	71.81	.90	9.95	15.40	98.06	-	-	-	-	98.06	6.00	-	6.00	104.06	104.06
Travail et main-d'oeuvre	363.30	3.50	3.05	1.00	370.85	-	-	-	-	370.85	79.90	-	79.90	450.75	450.75
T O T A L	13,909.28	1,295.09	1,088.01	1,029.05	17,321.43	629.75	564.53	263.02	1,457.30	18,778.73	13,292.70	1,097.23	14,389.93	33,168.66	32,071.43

Source: Projet AREQ 1972-1973

Légende:

Dépenses courantes

A_1 : Salaires, traitements et autres frais reliés à la main-d'oeuvre

A_2 : Matériel et équipement fongibles

A_3 : Frais généraux

A_4 : Autres

B_1 : Terrains et bâtiments

B_2 : Machinerie et gros équipement

B_3 : Autres

TABLEAU 3.1

DEPENSES AFFECTEES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR MINISTERE ET PAR TYPE DE DEPENSES

1972-1973

(en %)

MINISTERES	DEPENSES INTRA-MUROS										DEPENSES EXTRA-MUROS			TOTAL (inc. les transferts)	Total (exc. les transferts)
	Dépenses courantes					Investissement					Ext. du gouvernement	Trans. inter-ministériels	Total		
	A_1	A_2	A_3	A_4	Sous total	B_1	B_2	B_3	Sous total	Total					
Affaires intergouvernementales	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100 %	100 %
Affaires municipales et environnement	38.69	.09	.87	-	39.65	-	-	-	-	39.65	60.35	-	60.35	100 %	100 %
Affaires sociales	17.45	1.41	1.51	12.34	32.71	-	-	.08	.08	32.79	57.07	10.14	67.21	100 %	89.86 %
Agriculture et colonisation	56.47	6.71	2.64	.26	66.08	10.49	.95	3.41	14.85	80.93	19.07	-	19.07	100 %	100 %
Communication	33.85	6.19	.32	-	40.36	-	-	-	-	40.36	59.64	-	59.64	100 %	100 %
Conseil du trésor	100.00	-	-	-	100.00	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100 %	100 %
Education	16.28	.70	.62	.06	17.66	.07	-	-	.07	17.73	82.27	-	82.27	100 %	100 %
Finances	25.74	.73	-	-	26.47	-	-	-	-	26.47	73.53	-	73.53	100 %	100 %
Immigration	28.77	1.26	-	-	30.03	-	-	-	-	30.03	69.97	-	69.97	100 %	100 %
Industrie et commerce	68.87	9.86	3.56	2.81	85.10	-	9.93	-	9.93	95.03	4.97	-	4.97	100 %	100 %
Institutions fin., comp. et coop.	35.66	5.54	4.20	-	45.40	-	-	-	-	45.40	54.60	-	54.60	100 %	100 %
Justice	63.56	2.03	2.68	.40	68.67	-	2.95	-	2.95	71.62	28.38	-	28.38	100 %	100 %
OPDQ	9.94	-	-	-	9.94	-	-	-	-	9.94	34.70	55.36	90.06	100 %	44.63 %
Revenu	71.16	2.07	2.10	23.58	98.91	-	.15	-	.15	99.06	9.40	-	9.40	100 %	100 %
Richesses naturelles	60.41	10.37	13.86	.91	85.55	2.74	3.22	.16	6.12	91.67	7.30	1.03	8.33	100 %	99.94 %
Terres et forêts	82.67	1.99	3.79	.08	88.53	-	2.82	-	2.82	91.35	8.65	-	8.65	100 %	100 %
Tourisme, chasse et pêche	41.29	4.40	12.49	.05	58.23	-	-	7.43	7.43	65.66	34.34	-	34.34	100 %	100 %
Transports, voirie, travaux publics	69.01	.86	9.56	14.80	94.23	-	-	-	-	94.23	5.77	-	5.77	100 %	100 %
Travail et main-d'oeuvre	80.60	.77	.68	.22	82.27	-	-	-	-	82.27	17.73	-	17.73	100 %	100 %
TOTAL	41.94	3.90	3.28	3.10	52.22	1.90	1.70	.79	4.39	56.61	40.08	3.31	43.39	100 %	96.39 %

Source: Projet AREQ 1972-1973

Légende:

Dépenses courantes

A_1 : Salaires, traitements et autres frais reliés à la main-d'oeuvre

A_2 : Matériel et équipement fongibles

A_3 : Frais généraux

A_4 : Autres

B_1 : Terrains et bâtiments

B_2 : Machinerie et gros équipement

B_3 : Autres

TABLEAU 3.2

DEPENSES AFFECTEES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR MINISTERE ET PAR TYPE DE DEPENSES

1972-1973

(en %)

MINISTERES	DEPENSES INTRA-MUROS										DEPENSES EXTRA-MUROS			TOTAL (inc. les transferts)	Total (exc. les transferts)
	Dépenses courantes					Investissement				Total	Ext. du gouvernement	Trans. inter-ministériels	Total		
	A_1	A_2	A_3	A_4	Sous total	B_1	B_2	B_3	Sous total						
Affaires intergouvernementales	.36	-	-	-	.29	-	-	-	-	.27	-	-	-	.15	.16
Affaires municipales et environnement	4.63	.12	1.33	-	3.81	-	-	-	-	3.51	7.56	-	6.98	5.02	5.19
Affaires sociales	4.94	4.29	5.45	47.17	7.43	-	-	1.15	.21	6.87	16.89	36.34	18.37	11.86	11.02
Agriculture et colonisation	20.86	26.64	12.48	1.30	19.60	85.59	8.68	66.53	52.36	22.15	7.37	-.	6.81	15.49	16.02
Communication	.07	.15	.01	-	.07	-	-	-	-	.07	.14	-	.13	.09	.10
Conseil du trésor	.36	-	-	-	.29	-	-	-	-	.27	-	-	-	.15	.16
Education	10.11	4.70	4.89	.53	8.81	.91	-	-	.39	8.16	53.47	-	49.40	26.05	26.94
Finances	.03	.01	-	-	.02	-	-	-	-	.02	.08	-	.07	.04	.04
Immigration	.28	.13	-	-	.23	-	-	-	-	.21	.71	-	.66	.41	.42
Industrie et commerce	18.03	27.71	11.93	9.92	17.89	-	64.04	-	24.81	18.42	1.36	-	1.26	10.98	11.35
Institutions fin.,ccomp. et coop.	1.20	2.01	1.81	-	1.23	-	-	-	-	1.13	1.93	-	1.78	1.41	1.46
Justice	1.71	.58	.92	.14	1.48	-	1.95	-	.76	1.42	.80	-	.74	1.13	1.17
OFDQ	.90	-	-	-	.72	-	-	-	-	.67	3.28	63.48	7.87	3.79	1.75
Revenu	8.16	2.55	3.08	36.54	9.11	-	.43	-	.16	8.41	.11	-	.10	4.81	4.97
Richesses naturelles	13.47	24.82	39.52	2.73	15.32	13.50	17.69	1.90	13.03	15.14	1.93	.18	1.80	9.35	9.66
Terres et forêts	8.57	2.29	5.02	.02	7.37	-	7.21	-	2.79	7.02	.94	-	.87	4.35	4.50
Tourisme, chasse et pêche	3.20	3.66	12.37	.05	3.62	-	-	30.42	5.49	3.77	2.78	-	2.57	3.25	3.36
Transports, voirie, travaux publics	.51	.07	.91	1.50	.57	-	-	-	-	.52	.05	-	.04	.31	.32
Travail et main-d'oeuvre	2.61	.27	.28	.10	2.14	-	-	-	-	1.97	.60	-	.55	1.36	1.41
TOTAL	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Source: Projet AREQ 1972-1973

Légende:

Dépenses courantes

A_1 : Salaires, traitements et autres frais reliés à la main-d'oeuvre

A_2 : Matériel et équipement fongibles

A_3 : Frais généraux

A_4 : Autres

B_1 : Terrains et bâtiments

B_2 : Machinerie et gros équipement

B_3 : Autres

TABLEAU 4.0

DEPENSES AFFECTEES A LA R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR MINISTERE ET PAR TYPE DE DEPENSES SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

(en $ 000.)

MINISTERES	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Affaires intergouvernementales	-	-	-	-	-	-
Affaires municipales et environnement	495.5	*47.17*	555.0	*52.83*	1,050.5	*100%*
Affaires sociales	338.5	*20.74*	1,294.0	*79.26*	1,632.5	*100%*
Agriculture et colonisation	4,158.8	*80.93*	980.0	*19.07*	5,138.8	*100%*
Communication	12.5	*78.13*	3.5	*21.87*	16.0	*100%*
Conseil du trésor	-	-	-	-	-	-
Education	272.8	*4.57*	5,701.3	*95.43*	5,974.1	*100%*
Finances	3.6	*26.47*	10.0	*73.53*	13.6	*100%*
Immigration	23.5	*68.12*	11.0	*31.88*	34.5	*100%*
Industrie et commerce	2,920.3	*94.38*	174.0	*5.62*	3,094.3	*100%*
Institutions fin., comp. et coop.	-	-	-	-	-	-
Justice	224.5	*74.83*	75.5	*25.17*	300.0	*100%*
OPDQ	-	-	-	-	-	-
Revenu	184.1	*92.47*	15.0	*7.53*	199.1	*100%*
Richesses naturelles	1,968.6	*90.72*	201.4	*9.28*	2,170.0	*100%*
Terres et forêts	1,020.9	*100.00*	-	-	1,020.9	*100%*
Tourisme, chasse et pêche	497.3	*97.07*	15.0	*2.93*	512.3	*100%*
Transports, voirie, travaux publics	98.1	*94.24*	6.0	*5.76*	104.1	*100%*
Travail et main-d'oeuvre	183.4	*82.09*	40.0	*17.91*	223.4	*100%*
T O T A L	12,402.4	*57.73*	9,081.7	*42.27*	21,484.1	*100%*

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 4.1

DEPENSES AFFECTEES A LA R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR MINISTERE ET PAR TYPE DE DEPENSES SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

(en $ 000.)

MINISTERES	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Affaires intergouvernementales	-	-	-	-	-	-
Affaires municipales et environnement	495.5	*4.00*	555.0	*6.11*	1,050.5	*4.89*
Affaires sociales	338.5	*2.73*	1,294.0	*14.25*	1,632.5	*7.60*
Agriculture et colonisation	4,158.8	*33.53*	980.0	*10.78*	5,138.8	*23.92*
Communication	12.5	*.10*	3.5	*.04*	16.0	*.07*
Conseil du trésor	-	-	-	-	-	-
Education	272.8	*2.20*	5,701.3	*62.77*	5,974.1	*27.82*
Finances	3.6	*.03*	10.0	*.11*	13.6	*.06*
Immigration	23.5	*.19*	11.0	*.12*	34.5	*.16*
Industrie et commerce	2,920.3	*23.55*	174.0	*1.92*	3,094.3	*14.40*
Institutions fin., comp. et coop.	-	-	-	-	-	-
Justice	224.5	*1.81*	75.5	*.83*	300.0	*1.40*
OPDQ	-	-	-	-	-	-
Revenu	184.1	*1.48*	15.0	*.17*	199.1	*.93*
Richesses naturelles	1,968.6	*15.87*	201.4	*2.22*	2,170.0	*10.10*
Terres et forêts	1,020.9	*8.23*	-	-	1,020.9	*4.75*
Tourisme, chasse et pêche	497.3	*4.01*	15.0	*.17*	512.3	*2.38*
Transports, voirie, travaux publics	98.1	*.79*	6.0	*.07*	104.1	*.48*
Travail et main-d'oeuvre	183.4	*1.48*	40.0	*.44*	223.4	*1.04*
T O T A L	12,402.4	*100%*	9,081.7	*100%*	21,484.1	*100%*

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 5.0

DEPENSES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

PAR GRANDE MISSION PPBS

1972-1973

	Dépenses de R-D	Dépenses gouvernementales globales	% des dépenses de R-D sur les dépenses globales *
Mission économique	15,210.4 *45.86%*	707,966.0 *15.07%*	*2.15%*
Mission éducative et culturelle	8,655.8 *26.10%*	1,403,268.4 *29.86%*	*.62%*
Mission sociale	3,982.0 *12.00%*	1,717,392.8 *36.54%*	*.23%*
Mission administrative et gouvernementale	5,319.3 *16.04%*	828,283.7 *17.63%*	*.64%*
Indéterminé	1.2 -	42,485.1 *.90%*	-
T O T A L	33,168.7 *100%*	4,699,396.0 *100%*	

Source: Projet AREQ 1972-1973

Gouvernement du Québec: Budget par programme et crédits 1973-1974

* Ces pourcentages doivent être retenus avec réserve puisque les transferts interministériels qui représentent $1,097,000. ou 3.31% en dépenses de R-D n'ont pas été exclus de ce tableau

TABLEAU 5.1

DEPENSES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR GRANDE MISSION PPBS, SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses de R-D	Dépenses gouvernementales globales	% des dépenses de R-D sur les dépenses globales *
Mission économique	12,397.2 *57.71%*	707,966.0 *15.07%*	*1.75%*
Mission éducative	5,990.2 *27.88%*	1,403,268.4 *29.86%*	*.42%*
Mission sociale	1,678.0 *7.81%*	1,717,392.8 *36.54*	*.09%*
Mission administrative et gouvernementale	1,418.7 *6.60%*	828,283.7 *17.63%*	*.17%*
Indéterminé	- -	42,485.1 *.90%*	- -
T O T A L	21,484.1 *100%*	4,699,396.0 *100%*	

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Gouvernement du Québec: Budget par programme et crédits 1973-1974

* Ces pourcentages doivent être retenus avec réserve puisque les transferts interministériels qui représentent $621,800. ou 2.89% en dépenses de R-D n'ont pas été exclus de ce tableau

TABLEAU 5.2

DEPENSES DE R-D DES UNITES DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

PAR GRANDE MISSION PPBS ET PAR TYPE DE DEPENSES

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Mission économique	12,195.72	*36.77*	3,014.64	*9.09*	15,210.36	*45.86*
Mission éducative et culturelle	1,544.21	*4.66*	7,111.65	*21.44*	8,655.86	*26.10*
Mission sociale	1,338.33	*4.03*	2,643.66	*7.97*	3,981.99	*12.00*
Mission administrative et gouvernementale	3,699.29	*11.16*	1,619,98	*4.88*	5,319.27	*16.04*
Indéterminé	1.18	-	-	-	1.18	-
T O T A L	18,778.73	*56.62*	14,389.93	*43.38*	33,168.66	*100%*

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 5.3

DEPENSES DE R-D DES UNITES DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR GRANDE MISSION PPBS ET PAR TYPE DE DEPENSES, SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Mission économique	10,683.87	*86.18*	1,713.35	*13.82*	12,397.22	*100%*
Mission éducative et culturelle	285.28	*4.76*	5,704.87	*95.24*	5,990.15	*100%*
Mission sociale	384.05	*22.89*	1,293.95	*77.11*	1,678.00	*100%*
Mission administrative et gouvernementale	1,049.20	*73.96*	369.50	*26.04*	1,418.70	*100%*
Indéterminé	-	-	-	-	-	-
T O T A L	12,402.40	*57.73*	9,081.67	*42.27*	21,484.07	*100%*

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 5.4

DEPENSES DE R-D DES UNITES DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

PAR GRANDE MISSION PPBS ET PAR TYPE DE DEPENSES

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Mission économique	11,296.51	65.22	12,195.72	64.95	15,210.36	45.86
Mission éducative et culturelle	1,538.46	8.88	1,544.21	8.22	8,655.86	26.10
Mission sociale	1,332.30	7.69	1,338.33	7.13	3,981.99	12.00
Mission administrative et gouvernementale	3,154.16	18.21	3,699.29	19.70	5,319.27	16.04
Indéterminé	-	-	1.18	-	1.18	-
T O T A L	17,321.43	100%	18,778.73	100%	33,168.66	100%

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 6.0

DEPENSES TOTALES DE R-D EN POURCENTAGE DES DEPENSES GLOBALES DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

LA MISSION ECONOMIQUE

	Dépenses de R-D (en $000.)	Dépenses globales (en $000.)	% des dépenses de R-D sur les dépenses globales
MISSION ECONOMIQUE	15,210.4	707,966.0	2.15
Ressources naturelles et industries primaires	11,903.7	166,163.3	7.16
Agriculture	*5,138.8*	*89,264.5*	*5.76*
Forêts	*1,442.3*	*30,086.5*	*4.79*
Mines	*2,579.0*	*10,348.5*	*24.92*
Eau	*727.0*	*20,910.4*	*3.48*
Energie	-	*1,108.6*	-
Pêches maritimes	*1,629.3*	*5,621.0*	*28.99*
Faune	*387.3*	*8,823.8*	*4.39*
Industries secondaire	1,205.6	33,914.3	3.55
Services	1,279.0	14,208.3	9.11
Commerce	-	*245.5*	-
Tourisme	*795.1*	*9,479.0*	*8.39*
Marché financier	*468.9*	*2,999.7*	*15.63*
Communications	*15.0*	*1,484.1*	*1.01*
Ressources humaines	134.8	18,128.6	.74
Immigration	*130.8*	*1,786.6*	*7.32*
Relations de travail, main-d'oeuvre et emploi	*4.0*	*16,341.7*	*.02*
Transports	687.3	475,551.8	.14

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Gouvernement du Québec, Budget par programme et crédits 1973-1974

TABLEAU 7.0

DEPENSES TOTALES DE R-D EN POURCENTAGE DES DEPENSES GLOBALES DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

LA MISSION EDUCATIVE ET CULTURELLE

	Dépenses de R-D (en $ 000.)	Dépenses globales (en $ 000.)	% des dépenses de R-D sur les dépenses globales
MISSION EDUCATIVE ET CULTURELLE	8,655.9	1,403,268.4	.62
Education	8,655.9	1,362,255.4	.63
Education permanente	*632.7*	*11,402.4*	*5.55*
Enseignement élémentaire et secondaire	*826.6*	*823,415.5*	*.10*
Enseignement collégial	*528.2*	*179,985.0*	*.29*
Enseignement supérieur	*5,671.4*	*236.079.4*	*2.40*
Administration et services	*997.0*	*111.373.1*	*.90*
Culture	-	19,771.5	-
Loisirs et sports	-	21,241.5	-

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Gouvernement du Québec, Budget par programme et crédits 1973-1974

TABLEAU 8.0

DEPENSES TOTALES DE R-D EN POURCENTAGE DES DEPENSES GLOBALES DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

LA MISSION SOCIALE:

	Dépenses de R-D (en $ 000.)	Dépenses globales (en $ 000.)	% des dépenses de R-D sur les dépenses globales
MISSION SOCIALE	3,982.0	1,717,392.8	.23
Sécurité du revenu	141.0	451,547.9	.03
Santé et adaptation sociale	3,795.5	1,252,428.3	.30
Habitation	45.5	13,416.6	.34

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Gouvernement du Québec, Budget par programme et crédits 1973-1974

TABLEAU 9.0

DEPENSES TOTALES DE R-D EN POURCENTAGE DES DEPENSES GLOBALES DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

LA MISSION GOUVERNEMENTALE ET ADMINISTRATIVE

	Dépenses de R-D (en $ 000.)	Dépenses globales (en $ 000.)	% des dépenses de R-D sur les dépenses globales
MISSION GOUVERNEMENTALE ET ADMINISTRATIVE	5,319.3	828,283.7	.64
Institutions politiques	726.5	242,842.7	.30
Gestion administrative centrale	3,722.6	473,333.1	.79
Relations inter-gouvernementales	50.0	8,024.2	.62
Protection de la personne et de la propriété	820.2	104,083.7	.79

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Gouvernement du Québec, Budget par programme et crédits 1973-1974

TABLEAU 10.0

DEPENSES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR

CATEGORIE DE R-D ET PAR TYPE DE DEPENSES

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Recherche pure	666.83	*2.00*	117.22	*0.40*	784.05	*2.40*
Recherche appliquée	8,302.62	*25.00*	1,852.50	*5.60*	10,155.12	*30.60*
Développement	6,845.23	*20.60*	1,995.88	*6.00*	8,841.11	*26.60*
Indéterminé	2,964.05	*9.00*	10,424.33	*31.40*	13,388.38	*40.40*
T O T A L	18,778.73	*56.60*	14,389.93	*43.40*	33,168.66	*100%*

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 10.1

DEPENSES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR

CATEGORIE DE R-D ET PAR TYPE DE DEPENSES

1972-1973

(en $ 000.)

	Dépenses courantes		Dépenses intra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Recherche pure	639.15	*3.69*	666.83	*3.55*	784.05	*2.36*
Recherche appliquée	7,508.41	*43.35*	8,302.62	*44.21*	10,155.12	*30.62*
Développement	6,408.96	*37.00*	6,845.23	*36.45*	8,841.11	*26.66*
Indéterminé	2,764.91	*15.96*	2,964.05	*15.79*	13,388.38	*40.36*
T O T A L	17,321.43	*100 %*	18,778.73	*100 %*	33,168.66	*100 %*

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 11.0

DEPENSES TOTALES DE R-D EN SCIENCES NATURELLES ET EN SCIENCES HUMAINES PAR LE GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL AU CANADA 1972-1973

	Gouvernement du Québec		Gouvernement du Canada	
	en $ 000.	%	en $ 000.	%
Sciences naturelles	18,495	*57.67*	640,863	*91.32*
Sciences humaines	11,544	*36.00*	60,925	*8.68*
Indéterminé	2,032	*6.33*	-	-
T O T A L	32,071	*100%*	701,788	*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-1964 à 1972-1973, Septembre 1972, p. 25 et p. 30

TABLEAU 11.1

DEPENSES TOTALES DE R-D EN SCIENCES NATURELLES ET EN SCIENCES HUMAINES PAR LE GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL AU CANADA, SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

	Gouvernement du Québec		Gouvernement du Canada	
	en $ 000.	%	en $ 000.	%
Sciences naturelles	15,300	*71.22*	640,863	*91.32*
Sciences humaines	5,427	*25.26*	60,925	*8.68*
Indéterminé	757	*3.52*	-	-
T O T A L	21,484	*100%*	701,788	*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-1964 à 1972-1973, Septembre 1972, p. 25 et p. 30

TABLEAU 11.2

DEPENSES COURANTES INTRA-MUROS DE R-D EN SCIENCES NATURELLES ET EN SCIENCES HUMAINES PAR LE GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL AU CANADA

1972-1973

	Gouvernement du Québec		Gouvernement du Canada	
	en $ 000.	%	en $ 000.	%
Sciences naturelles	10,564	*60.99*	281,800	*90.54*
Sciences humaines	6,457	*37.27*	29,435	*9.46*
Indéterminé	301	*1.64*	-	-
T O T A L	17,322	*100%*	311,235	*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles, 1971-1973, p. 20

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences humaines, 1971-1973, p. 50

TABLEAU 12.0

DEPENSES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC

PAR GRAND SECTEUR CLARDER ET PAR CATEGORIE DE DEPENSES

1972-1973

(en $ 000.)

Grand secteur Clarder	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Sciences de la santé	213.00	.64	1,848.34	5.57	2,061.34	6.21
Sciences pures et appliquées	11,485.79	34.63	5,645.57	17.02	17,131.36	51.65
Sciences humaines	6,134.93	18.49	4,569.61	13.78	10,704.54	32.27
Sciences de l'administration	626.30	1.89	245.00	.74	871.30	2.63
Arts	-	-	32.90	.10	32.90	.10
Lettres	12.13	.04	299.64	.90	311.77	.94
Autres	3.01	.01	19.50	.06	22.51	.07
Indéterminé	303.57	.92	1,729.37	5.21	2,032.94	6.13
T O T A L	18,778.73	56.62	14,389.93	43.38	33,168.66	100%

Source: Projet AREQ 1972-1973

Note: On trouve la ventilation des secteurs et grands secteurs Clarder en annexe, p. 523

TABLEAU 12.1

DEPENSES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR GRAND SECTEUR CLARDER ET PAR CATEGORIE DE DEPENSES, SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

(en $ 000.)

Grand secteur Clarder	Dépenses intra-muros		Dépenses extra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Sciences de la santé	182.00	1.47	952.80	10.49	1,134.80	5.28
Sciences pures et appliquées	8,989.33	72.48	5,175.77	56.99	14,165.10	65.93
Sciences humaines	2,812.67	22.68	1,627.94	17.93	4,440.61	20.67
Sciences de l'administration	374.41	3.02	245.00	2.70	619.41	2.88
Arts	-	-	32.90	.36	32.90	.15
Lettres	12.13	.10	299.64	3.30	311.77	1.45
Autres	3.01	.02	19.50	.21	22.51	.11
Indéterminé	28.85	.23	728.12	8.02	756.97	3.53
T O T A L	12,402.40	100%	9,081.67	100%	21,484.07	100%

Source: Projet AREQ 1972-1973

Note: On trouve la ventilation des secteurs et grands secteurs Clarder en annexe, p. 523

TABLEAU 12.2

DEPENSES DE R-D DU GOUVERNEMENT DU QUEBEC PAR GRAND SECTEUR CLARDER ET PAR CATEGORIE DE DEPENSES

1972-1973

(en $ 000.)

Grand secteur Clarder	Dépenses courantes		Dépenses intra-muros		Dépenses totales	
	$	%	$	%	$	%
Sciences de la santé	208.50	*1.20*	213.00	*1.13*	2,061.34	*6.21*
Sciences pures et appliquées	10,355.34	*59.78*	11,485.79	*61.13*	17,131.36	*51.65*
Sciences humaines	5,819.42	*33.60*	6,134.93	*32.67*	10,704.54	*32.27*
Sciences de l'administration	625.50	*3.61*	626.30	*3.34*	871.30	*2.63*
Arts	-	-	-	-	32.90	*.10*
Lettres	12.13	*.07*	12.13	*.06*	311.77	*.94*
Autres	-	-	3.01	*.02*	22.51	*.07*
Indéterminé	300.54	*1.74*	303.57	*1.62*	2,032.94	*6.13*
T O T A L	17,321.43	*100%*	18,778.73	*100%*	33,168.66	*100%*

Source: Projet AREQ 1972-1973

Note: On trouve la ventilation des secteurs et grands secteurs Clarder en annexe, p. 523

TABLEAU 13.0

DEPENSES INTRA ET EXTRA MUROS DE R-D PAR LE GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL AU CANADA

1972-1973

	Dépenses intra-muros (excluant les transferts)		Dépenses extra-muros		Dépenses totales de R-D	
	($ 000.)	%	($ 000.)	%	($ 000.)	%
Gouvernement du Québec	18,778.7	*58.55*	13,292.7	*41.45*	32,701.4	*100%*
Gouvernement du Canada	367,669.0	*52.39*	334,119.0	*47.61*	701,788.0	*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-1964 à 1972-1973, Septembre 1972, p. 25 et p. 30

TABLEAU 13.1

DEPENSES INTRA ET EXTRA MUROS DE R-D PAR LE GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL AU CANADA, SELON L'APPLICATION RESTRICTIVE DES DEFINITIONS DE R-D ET D'ACTIVITES CONNEXES UTILISEE PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL

1972-1973

	Dépenses intra-muros (excluant les transferts)		Dépenses extra-muros		Dépenses totales de R-D	
	($ 000.)	%	($ 000.)	%	($ 000.)	%
Gouvernement du Québec	12,402.4	*57.73*	9,081.7	*42.27*	21,484.1	*100%*
Gouvernement du Canada	367,669.0	*52.39*	334,119.0	*47.61*	701,788.0	*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités Scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-1964 à 1972-1973, Septembre 1972, p. 25. et p. 30

TABLEAU 14.0

DEPENSES TOTALES DE R-D (EXCLUANT LES TRANSFERTS INTER-MINISTERIELS) FINANCEES PAR LE GOUVERNEMENT DU QUEBEC AU QUEBEC ET PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL AU CANADA, PAR EXECUTANT

1972-1973

	Gouvernement du Québec		Gouvernement du Canada	
	($ 000.)	%	($ 000.)	%
Dépenses intra-muros	18,779	*58.56*	367,669	*52.39*
Industrie	1,438	*4.48*	165,027	*23.51*
Université	8,435	*26.30*	154,576	*22.03*
Autre	3,419	*10.66*	14,516	*2.07*
T O T A L	32,071	*100%*	701,788	*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-64 à 1972-73, Septembre 1972, p.25 et p. 30.

TABLEAU 13.6

DESTINATION DES DEPENSES EXTRA-MUROS AFFECTEES A LA R-D PAR LE GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

(en $000.)

	Universités du Québec	Hôpitaux du Québec	Autres organismes (à but non lucratifs) du Québec	Entreprises du Québec	Gouvernements du Québec	Extérieur	Indéterminé	TOTAL
Affaires intergouvernementales	-	-	-	-	-	-	-	-
Affaires municipales et environnement	150.00	-	150.00	610.00	-	95.00	-	1,005.00
Affaires sociales	839.56	978.65	174.72	-	398.73	-	252.00	2,643.66
Agriculture et colonisation	910.00	-	70.00	-	-	-	-	980.00
Communication	-	-	-	18.50	-	-	-	18.50
Conseil du trésor	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	5,516.40	-	1,488.37	103.38	-	-	-	7,108.15
Finances	10.00	-	-	-	-	-	-	10.00
Immigration	37.80	-	55.64	1.00	-	-	-	94.44
Industrie et commerce	181.11	-	-	-	-	-	-	181.11
Institutions fin., comp. et coop.	-	-	-	256.00	-	-	-	256.00
Justice	11.00	-	-	19.50	-	-	75.50	106.00
OPDQ	436.48	-	-	-	696.49	-	-	1,132.97
Revenu	15.00	-	-	-	-	-	-	15.00
Richesses naturelles	122.40	-	25.00	75.00	32.00	-	4.00	258.40
Terres et forêts	124.80	-	-	-	-	-	-	124.80
Tourisme, chasse et pêche	15.00	-	-	355.00	-	-	-	370.00
Transports, voirie, travaux publics	-	-	-	-	6.00	-	-	6.00
Travail et main-d'oeuvre	65.16	-	14.74	-	-	-	-	79.90
T O T A L	8,434.71	978.65	1,978.47	1,438.38	1,133.22	95.00	331.50	14,389.93

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 15.1

DESTINATION DES DEPENSES EXTRA-MUROS AFFECTEES A LA R-D PAR LE GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

(en %)

	Universités du Québec	Hôpitaux du Québec	Autres organismes (à but non lucratifs) du Québec	Entreprises du Québec	Gouvernement du Québec	Extérieur	Indéterminé	TOTAL
Affaires intergouvernementales	-	-	-	-	-	-	-	-
Affaires municipales et environnement	14.93	-	14.93	60.69	-	9.45	-	100%
Affaires sociales	31.76	37.02	6.61	-	15.08	-	9.53	100%
Agriculture et colonisation	92.86	-	7.14	-	-	-	-	100%
Communication	-	-	-	100.00	-	-	-	100%
Conseil du trésor	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	77.61	-	20.94	1.45	-	-	-	100%
Finances	100.00	-	-	-	-	-	-	100%
Immigration	40.02	-	58.92	1.06	-	-	-	100%
Industrie et commerce	100.00	-	-	-	-	-	-	100%
Institutions fin., comp. et coop.	-	-	-	100.00	-	-	-	100%
Justice	10.38	-	-	18.40	-	-	71.22	100%
OPDQ	38.53	-	-	-	61.47	-	-	100%
Revenu	100.00	-	-	-	-	-	-	100%
Richesses naturelles	47.37	-	9.68	29.02	12.38	-	1.55	100%
Terres et forêts	100.00	-	-	-	-	-	-	100%
Tourisme, chasse et pêche	4.05	-	-	95.95	-	-	-	100%
Transports, voirie, travaux publics	-	-	-	-	100.00	-	-	100%
Travail et main-d'oeuvre	81.55	-	18.45	-	-	-	-	100%
T O T A L	58.62	6.80	13.75	10.00	7.87	.66	2.30	100%

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 15.2

DESTINATION DES DEPENSES EXTRA-MUROS AFFECTEES A LA R-D PAR LE GOUVERNEMENT DU QUEBEC

1972-1973

(en %)

	Universités du Québec	Hôpitaux du Québec	Autres organismes (à but non lucratifs) du Québec	Entreprises du Québec	Gouvernement du Québec	Extérieur	Indéterminé	TOTAL
Affaires intergouvernementales	-	-	-	-	-	-	-	-
Affaires municipales et environnement	1.78	-	7.58	42.41	-	100.00	-	6.98
Affaires sociales	9.95	100.00	8.83	-	35.19	-	76.02	18.37
Agriculture et colonisation	10.79	-	3.54	-	-	-	-	6.81
Communication	-	-	-	1.28	-	-	-	.13
Conseil du trésor	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	65.40	-	75.23	7.19	-	-	-	49.40
Finances	.12	-	-	-	-	-	-	.07
Immigration	.45	-	2.81	.07	-	-	-	.66
Industrie et commerce	2.15	-	-	-	-	-	-	1.26
Institutions fin., comp. et coop.	-	-	-	17.80	-	-	-	1.78
Justice	.13	-	-	1.36	-	-	22.77	.74
OPDQ	5.17	-	-	-	61.46	-	-	7.87
Revenu	.18	-	-	-	-	-	-	.10
Richesses naturelles	1.45	-	1.26	5.21	2.82	-	1.21	1.80
Terres et forêts	1.48	-	-	-	-	-	-	.87
Tourisme, chasse et pêche	.18	-	-	24.68	-	-	-	2.57
Transports, voirie, travaux publics	-	-	-	-	.53	-	-	.04
Travail et main-d'oeuvre	.77	-	.75	-	-	-	-	.55
T O T A L	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 16.0

SUBVENTIONS DU CONSEIL DES RECHERCHES AGRICOLES DU QUEBEC EN 1972-1973, PAR PROGRAMME ET PAR ORGANISME BENEFICIAIRE

	Université Laval		McDonald College		Ecole de médecine vétérinaire		Institut de microbiologie et d'hygiène		Université du Québec à Montréal		T O T A L	
	$	%	$	%	$	%	$	%	$	%	$	%
Productions animales												
- génétique	31,500.	49.14	32,600.	50.86	-	-	-	-	-	-	64,100.	100%
- physiologie et écologie	6,000.	31.58	13,000.	68.42	-	-	-	-	-	-	19,000.	100%
- nutrition	15,500.	43.30	20,300.	56.70	-	-	-	-	-	-	35,800.	100%
- médecine vétérinaire et pathologie	4,000.	5.49	2,800.	3.85	53,000.	72.80	13,000.	17.86	-	-	72,800.	100%
Economie et vulgarisation	51,600.	88.05	-	-	7,000.	11.95	-	-	-	-	58,600.	100%
Génie rural	13,800.	51.88	12,800.	48.12	-	-	-	-	-	-	26,600.	100%
Productions végétales												
- génétique, botanique et écologie	71,500.	64.41	39,500.	35.59	-	-	-	-	-	-	111,000.	100%
- grandes cultures	35,500.	69.61	15,500.	30.39	-	-	-	-	-	-	51,000.	100%
- défense des cultures	20,500.	32.08	43,400.	67.92	-	-	-	-	-	-	63,900.	100%
- physiologie	76,500.	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	76,500.	100%
Sols	42,400.	59.83	28,400.	40.11	-	-	-	-	-	-	70,800.	100%
Technologie alimentaire	26,400.	51.87	5,500.	10.81	-	-	3,000.	5.89	16,000.	31.43	50,900.	100%
Bleuet	65,000.	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000.	100%
T O T A L	460,200.	60.08	213,800.	27.91	60,000.	7.83	16,000.	2.09	16,000.	2.09	766,000.	100%

Source: Conseil des recherches agricoles du Québec

TABLEAU 16.1

SUBVENTIONS DU CONSEIL DES RECHERCHES AGRICOLES DU QUEBEC EN 1972-1973, PAR PROGRAMME ET PAR ORGANISME BENEFICIAIRE

	Université Laval		McDonald College		Ecole de médecine vétérinaire		Institut de microbiologie et d'hygiène		Université du Québec à Montréal		T O T A L	
	$	%	$	%	$	%	$	%	$	%	$	%
Productions animales												
- génétique	31,500.	6.85	32,600.	15.26	-	-	-	-	-	-	64,100.	8.37
- physiologie et écologie	6,000.	1.30	13,000.	6.08	-	-	-	-	-	-	19,000.	2.48
- nutrition	15,500.	3.37	20,300.	9.49	-	-	-	-	-	-	35,800.	4.67
- médecine vétérinaire et pathologie	4,000.	.87	2,800.	1.31	53,000.	88.33	13,000.	81.25	-	-	72,800.	9.50
Economie et vulgarisation	51,600.	11.21	-	-	7,000.	11.67	-	-	-	-	58,600.	7.65
Génie rural	13,800.	3.00	12,800.	5.99	-	-	-	-	-	-	26,600.	3.47
Productions végétales												
- génétique, botanique et écologie	71,500.	15.54	39,500.	18.48	-	-	-	-	-	-	111,000.	14.49
- grandes cultures	35,500.	7.71	15,500.	7.25	-	-	-	-	-	-	51,000.	6.66
- défense des cultures	20,500.	4.45	43,400.	20.30	-	-	-	-	-	-	63,900.	8.34
- physiologie	76,500.	16.62	-	-	-	-	-	-	-	-	76,500.	9.99
Sols	42,400.	9.21	28,400.	13.28	-	-	-	-	-	-	70,800.	9.24
Technologie alimentaire	26,400.	5.74	5,500.	2.57	-	-	3,000.	18.75	16,000.	100.00	50,900.	6.65
Bleuet	65,000.	14.13	-	-	-	-	-	-	-	-	65,000.	8.49
T O T A L	460,200.	100%	213,800.	100%	60,000.	100%	16,000.	100%	16,000.	100%	766,000.	100%

Source: Conseil des recherches agricoles du Québec

TABLEAU 17.0

SUBVENTIONS D'INSTALLATION DE JEUNES CHERCHEURS
ACCORDEES PAR LE CONSEIL DE LA RECHERCHE MEDICALE
DU QUEBEC, PAR UNIVERSITE ET HOPITAUX AFFILIES
1972-1973 et 1973-1974

Universités et hôpitaux affiliés	1972 - 1973		1973 - 1974	
	$	%	$	%
Université Laval et hôpitaux affiliés	106,926.	20.89	116,000	18.23
Université de Montréal et hôpitaux affiliés	127,375.	24.89	307,100.	48.26
Université de Sherbrooke et hôpitaux affiliés	132,000.	25.79	90,218.	14.18
Université McGill et hôpitaux affiliés	145,500.	28.43	123,000.	19.33
T O T A L	511,801.	100%	636,318.	100%

Source: Conseil de la recherche médicale du Québec

TABLEAU 17.1

SUBVENTIONS D'INSTALLATION DE JEUNES CHERCHEURS ACCORDEES PAR LE CONSEIL DE LA RECHERCHE MEDICALE DU QUEBEC, PAR ORGANISME BENEFICIAIRE
1972-1973 et 1973-1974

Université et hôpitaux	1972 - 1973		1973 - 1974	
	$	%	$	%
UNIVERSITES				
Laval	34,926.	6.82	69,000.	10.84
McGill	125,500.	24.52	201,700.	31.70
Montréal	18,000.	3.52	99,000.	15.56
HOPITAUX UNIVERSITAIRES				
CHUL	57,000.	11.14	26,000.	4.09
CHUS	132,000.	25.79	90,218.	14.18
AUTRES HOPITAUX ET INSTITUTS				
Hôtel Dieu de Montréal	-	-	17,000.	2.67
Hôtel Dieu de Québec	15,000.	2.93	-	-
Laval	-	-	21,000.	3.30
Maisonneuve	15,000.	2.93	27,000.	4.24
Montreal Children's	-	-	24,000.	3.77
Sacré Coeur	13,000.	2.54	33,400.	5.25
Shriners	20,000.	3.91	-	-
St-Jean-de-Dieu	-	-	9,000.	1.41
Ste-Justine	15,000.	2.93	19,000.	2.99
St-Luc	38,375.	7.50	-	-
Institut du cancer	12,000.	2.34	-	-
Institut de recherches cliniques de Montréal	16,000.	3.13	-	-
T O T A L	511,801.	100%	636,318.	100%

Source: Conseil de la recherche médicale du Québec

TABLEAU 18.0

REPARTITION GENERALE DES SUBVENTIONS DU PROGRAMME FCAC

AUX UNIVERSITES, PAR CATEGORIE DE SUBVENTIONS

1971-1972, 1972-1973, 1973-1974

	1971 - 1972		1972 - 1973		1973 - 1974	
	$	%	$	%	$	%
Equipes	3,601,520.	75.50	4,359,400.	79.46	4,275,400.	76.21
Centres de recherche	846,000.	17.73	325,000.	5.92	325,000.*	5.94 *
Services à la recherche	-	-	327,000.	5.96	205,000.	3.75
Subventions générales	323,000.	6.77	475,000.	8.66	458,000.	8.38
Revues	-	-	-	-	203,500.	3.72
T O T A L	4,770,520.	100%	5,486,400.	100%	5,466,900.	100%

* Une somme supplémentaire pourra s'ajouter à ce montant suivant les recommandations faites à la suite des plans de développement de certains centres de recherche.

Source: Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifique: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974.

TABLEAU 18.1

REPARTITION GENERALE DES CREDITS ALLOUES PAR LE PROGRAMME FCAC AUX UNIVERSITES DU QUEBEC

en 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974

Universités	1971-1972		1972-1973		1973-1974	
	$	%	$	%	$	%
LAVAL	1,689,220.	35.41	1,889,000. (1)	34.43 (1)	1,637,200.	29.95
MONTREAL	1,170,695.	24.54	1,267,000.	23.09	1,408,100.	25.76
HEC	95,800.	2.01	19,200.	.35	50,000.	.91
POLYTECHNIQUE	255,000.	5.34	321,500.	5.86	283,000.	5.18
SHERBROOKE	477,900.	10.02	566,000.	10.32	523,900.	9.58
UQ (Siège Social)	-	-	-	-	30,000.	.55
UQ A MONTREAL	304,360.	6.38	348,900.	6.36	307,200.	5.62
UQ A TROIS-RIVIERES	187,695.	3.93	170,000.	3.10	206,000.	3.77
UQ A CHICOUTIMI	117,000.	2.45	121,500.	2.21	137,000.	2.51
UQ A RIMOUSKI	21,500.	.45	26,000.	.47	47,000.	.86
UQ (Hull)	11,000.	.23	-	-	-	-
ENAP	-	-	30,000.	.55	41,000.	.75
INRS	120,000.	2.52	224,000.	4.08	238,500.	4.36
I.M.H.M.	-	-	-	-	16,000.	.29
McGILL	167,400.	3.51	279,000.	5.09	329,000.	6.02
SIR GEORGE WILLIAMS	152,950.	3.21	224,300.	4.09	213,000.	3.89
T O T A L	4,770,520.	100%	5,486,400.	100%	5,466,900.	100%

(1) Comprend environ $200,000. (3.65%) pour des projets conjoints avec d'autres universités.

Source: Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifique: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974.

TABLEAU 18.2

REPARTITION DES CREDITS ALLOUES AUX EQUIPES, PAR LE PROGRAMME FCAC, SELON LES CHAMPS DE RECHERCHE POUR TOUTES LES UNIVERSITES en 1971-1972, 1972-1973 et 1973-1974

	1971 - 1972		1972 - 1973		1973 - 1974	
	$	%	$	%	$	%
Sciences physiques	1,608,700.	*44.80*	2,079,100.	*47.69*	1,859,500.	*43.49*
Sciences biologiques	474,995.	*13.23*	577,800.	*13.25*	560,100.	*13.10*
Sciences sociales	1,085,695.	*30.24*	1,298,900.	*29.80*	1,393,200.	*32.59*
Sciences humaines	421,130.	*11.73*	403,600.	*9.26*	462,600.	*10.82*
T O T A L	3,590,520.	*100%*	4,359,400.	*100%*	4,275,400.	*100%*

Source: Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifique: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974.

Note: Ventilation des champs de recherche utilisés par le programme FCAC

Sciences physiques: mathématiques, physique, chimie, sciences de la terre
Sciences biologiques: biologie, médecine
Sciences sociales: psychologie, économie, éducation, sociologie, anthropologie, politique, géographie, droit
Sciences humaines: linguistique, littérature, arts, histoire, religions et mythes, philosophie.

TABLEAU 18.3

REPARTITION DES CREDITS ALLOUES AUX EQUIPES, PAR LE PROGRAMME FCAC, SELON LES CHAMPS DE RECHERCHE POUR TOUTES LES UNIVERSITES en 1971-1972, 1972-1973 et 1973-1974

	1971 - 1972		1972 - 1973		1973 - 1974	
	$	%	$	%	$	%
Sciences physiques	1,608,700.	*44.80*	2,079,100.	*47.69*	1,859,500.	*43.49*
Sciences biologiques	474,995.	*13.23*	577,800.	*13.25*	560,100.	*13.10*
Sciences sociales	1,085,695.	*30.24*	1,298,900.	*29.80*	1,393,200.	*32.59*
Sciences humaines	421,130.	*11.73*	403,600.	*9.26*	462,600.	*10.82*
T O T A L	3,590,520.	*100%*	4,359,400.	*100%*	4,275,400.	*100%*

Source: Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifique: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974.

Note: Ventilation des champs de recherche utilisés par le programme FCAC

Sciences physiques: mathématiques, physique, chimie, sciences de la terre
Sciences biologiques: biologie, médecine
Sciences sociales: psychologie, économie, éducation, sociologie, anthropologie, politique, géographie, droit
Sciences humaines: linguistique, littérature, arts, histoire, religions et mythes, philosophie.

TABLEAU 18.4

REPARTITION GENERALE DES SUBVENTIONS DU PROGRAMME FCAC AUX UNIVERSITES

en 1972-1973

Universités	Equipes		Centres de recherche		Services à la recherche		Subventions générales		TOTAL	
	$	%	$	%	$	%	$	%	$	%
LAVAL	1,526,000.	35.00	95,000.	29.23	166,000.	50.77	102,000.	21.47	1,889,000. (1)	34.43
MONTREAL	1,012,000.	23.22	85,000.	26.15	90,000.	27.52	80,000.	16.84	1,267,000.	23.09
HEC	2,200.	.05	-	-	-	-	17,000.	3.58	19,200.	.35
POLYTECHNIQUE	289,500.	6.64	-	-	-	-	32,000.	6.74	321,500.	5.86
SHERBROOKE	397,000.	9.11	100,000.	30.77	30.000.	9.17	39,000.	8.21	566,000.	10.32
UQ A MONTREAL	286,900.	6.58	15,000.	4.62	15,000.	4.59	32,000.	6.74	348,900.	6.36
UQ A TROIS-RIVIERES	106,000.	2.43	30,000.	9.23	12,000.	3.67	22,000.	4.63	170,000.	3.10
UQ A CHICOUTIMI	99,500.	2.28	-	-	-	-	22,000.	4.63	121,500.	1.91
UQ A RIMOUSKI	10,000.	.23	-	-	-	-	16,000.	3.37	26,000.	.47
ENAP	-	-	-	-	-	-	30,000.	6.32	30,000.	.55
INRS	197,000.	4.52	-	-	-	-	27,000.	5.68	224,000.	4.08
McGILL	236,000.	5.41	-	-	14,000.	4.28	29,000.	6.11	279,000.	5.09
SIR GEORGE WILLIAMS	197,300.	4.53	-	-	-	-	27,000.	5.68	224,300.	4.09
TOTAL	4,359,400.	100%	325,000.	100%	327,000.	100%	475,000.	100%	5,486,400.	100%
		79.46		5.92		5.96		8.66		100%

(1) Comprend environ $200,000. (3.65%) pour des projets conjoints avec d'autres universités.

Source: Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifiques: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974.

TABLEAU 18.5

REPARTITION DES CREDITS ALLOUES AUX EQUIPES, PAR LE PROGRAMME FCAC, PAR UNIVERSITE ET CHAMPS DE RECHERCHE

1972-1973

Universités	Sciences physiques		Sciences biologiques		Sciences sociales		Sciences humaines		T O T A L	
	$	%	$	%	$	%	$	%	$	%
LAVAL	612,100.	40.11	242,500.	15.89	510,400.	33.45	161,000.	10.55	1,526,000.	100%
MONTREAL	449,000.	44.37	189,500.	18.72	304,500.	30.09	69,000.	6.82	1,012,000.	100%
HEC	-	-	-	-	-	-	2,200.	100.00	2,200.	100%
POLYTECHNIQUE	289,500.	100.00	-	-	-	-	-	-	289,500.	100%
SHERBROOKE	196,000.	49.37	63,000.	15.87	118,000.	29.72	20,000.	5.04	397,000.	100%
UQ A MONTREAL	33,000.	11.50	-	-	151,000.	52.63	102,900.	35.87	286,900.	100%
UQ A TROIS-RIVIERES	32,000.	30.19	46,000.	43.40	6,000.	5.66	22,000.	20.75	106,000.	100%
UQ A CHICOUTIMI	85,000.	85.43	-	-	9,000.	9.04	5,500.	5.53	99,500.	100%
UQ A RIMOUSKI	-	-	-	-	10,000.	100.00	-	-	10,000.	100%
INRS	127,000.	64.47	-	-	70,000.	35.53	-	-	197,000.	100%
McGILL	140,000.	59.32	32,000.	13.56	43,000.	18.22	21,000.	8.90	236,000.	100%
SIR GEORGE WILLIAMS	115,500.	58.54	4,800.	2.43	77,000.	39.03	-	-	197,300.	100%
T O T A L	2,079,100.	47.69	577,800.	13.25	1,298,900.	29.80	403,600.	9.26	4,359,400.	100%

Source: Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifique: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974.

Note: Ventilation des champs de recherche utilisés par le programme FCAC

Sciences physiques: mathématiques, physique, chimie, sciences de la terre
Sciences biologiques: biologie, médecine
Sciences sociales: psychologie, économie, éducation, sociologie, anthropologie, politique, géographie, droit
Sciences humaines: linguistique, littérature, arts, histoire, religions et mythes, philosophie.

TABLEAU 18.6

REPARTITION DES CREDITS ALLOUES AUX EQUIPES, PAR LE PROGRAMME FCAC, PAR UNIVERSITE ET CHAMPS DE RECHERCHE

1972-1973

Unitersités	Sciences physiques		Sciences biologiques		Sciences sociales		Sciences humaines		T O T A L	
	$	%	$	%	$	%	$	%	$	%
LAVAL	612,100.	29.44	242,500.	41.97	510,400.	39.30	161,000.	39.89	1,526,000.	35.01
MONTREAL	449,000.	21.60	189,500.	32.80	304,500.	23.44	69,000.	17.10	1,012,000.	23.21
HEC	-	-	-	-	-	-	2,200.	.54	2,200.	.05
POLYTECHNIQUE	289,500.	13.92	-	-	-	-	-	-	289,500.	6.64
SHERBROOKE	196,000.	9.43	63,000.	10.90	118,000.	9.08	20,000.	4.96	397,000.	9.11
UQ A MONTREAL	33,000.	1.59	-	-	151,000.	11.63	102,900.	25.50	286,900.	6.58
UQ A TROIS-RIVIERES	32,000.	1.54	46,000.	7.96	6,000.	.46	22,000.	5.45	106,000.	2.43
UQ A CHICOUTIMI	85,000.	4.09	-	-	9,000.	.69	5,500.	1.36	99.500.	2.28
UQ A RIMOUSKI	-	-	-	-	10,000.	.77	-	-	10,000.	.23
INRS	127,000.	6.11	-	-	70,000.	5.39	-	-	197,000.	4.52
McGILL	140,000.	6.73	32,000.	5.54	43,000.	3.31	21,000.	5.20	236,000.	5.41
SIR GEORGE WILLIAMS	115,500.	5.55	4,800.	.83	77,000.	5.93	-	-	197,300.	4.53
T O T A L	2,079,100.	100%	577,800.	100%	1,298,900.	100%	403,600.	100%	4,359,400.	100%

Source: Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifique: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974.

Note: Ventilation des champs de recherche utilisés par le programme FCAC

Sciences physiques: Mathématiques, physique, chimie, sciences de la terre
Sciences biologiques: biologie, médecine
Sciences sociales: psychologie, économie, éducation, sociologie, anthropologie, politique, géographie, droit
Sciences humaines: linguistique, littérature, arts, histoire, religions et mythes, philosophie.

TABLEAU 19.0

SOURCES DES FONDS AFFECTES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PAR MINISTERE

1972-1973

(en $ 000.)

	Sources de fonds intra-muros	Sources Extra-muros				Total extra-muros	TOTAL
		Gouv. fédéral	Gouv. du Québec	Autre canadien	Etranger		
Affaires intergouvernementales	50.00	-	-	-	-	-	50.00
Affaires municipales et environnement	1,135.18	530.00	-	-	-	530.00	1,665.18
Affaires sociales	3,827.98	105.50	-	-	-	105.50	3,933.48
Agriculture et colonisation	5,108.80	30.00	-	-	-	30.00	5,138.80
Communication	31.02	-	-	-	-	-	31.02
Conseil du trésor	50.00	-	-	-	-	-	50.00
Education	8,639.84	-	-	-	-	-	8,639.84
Finances	13.60	-	-	-	-	-	13.60
Immigration	71.63	59.14	-	-	4.20	63.34	134.97
Industrie et commerce	2,813.39	619.60	208.00	-	-	827.60	3,640.99
Institutions fin., comp. et coop.	468.90	-	-	-	-	-	468.90
Justice	373.50	-	-	-	-	-	373.50
OPDQ	1,257.97	-	-	-	-	-	1,257.97
Revenu	1,196.17	-	398.73	-	-	398.73	1,594.90
Richesses naturelles	2,430.00	511.00	107.00	44.00	9.00	671.00	3,101.00
Terres et forêts	917.96	140.84	257.50	-	126.00	524.34	1,442.30
Tourisme, chasse et pêche	532.90	418.50	126.00	-	-	544.50	1,077.40
Transports, voirie, travaux publics	104.06	-	-	-	-	-	104.06
Travail et main-d'oeuvre	450.75	-	-	-	-	-	450.75
T O T A L	29,473.65	2,414.58	1,097.23	44.00	139.20	3,695.01	33,168.66

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 19.1

SOURCES DES FONDS AFFECTES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PAR MINISTERE

1972-1973

(en %)

	Sources de fonds intra-muros	Sources Extra-muros				Total extra-muros	TOTAL
		Gouv. fédéral	Gouv. du Québec	Autre canadien	Etranger		
Affaires intergouvernementales	100.00	-	-	-	-	-	100%
Affaires municipales et environnement	68.17	31.83	-	-	-	31.83	100%
Affaires sociales	97.32	2.68	-	-	-	2.68	100%
Agriculture et colonisation	99.42	.58	-	-	-	-	100%
Communication	100.00	-	-	-	-	-	100%
Conseil du trésor	100.00	-	-	-	-	-	100%
Education	100.00	-	-	-	-	-	100%
Finances	100.00	-	-	-	-	-	100%
Immigration	53.07	43.82	3.11	-	-	46.93	100%
Industrie et commerce	77.27	17.02	5.71	-	-	22.73	100%
Institutions fin., comp. et coop.	100.00	-	-	-	-	-	100%
Justice	100.00	-	-	-	-	-	100%
OPDQ	100.00	-	-	-	-	-	100%
Revenu	75.00	-	25.00	-	-	25.00	100%
Richesses naturelles	78.36	16.48	3.45	1.42	.29	21.64	100%
Terres et forêts	63.65	9.76	17.85	-	8.74	36.35	100%
Tourisme, chasse et pêche	49.46	38.84	11.70	-	-	50.54	100%
Transports, voirie, travaux publics	100.00	-	-	-	-	-	100%
Travail et main-d'oeuvre	100.00	-	-	-	-	-	100%
T O T A L	88.86	7.28	3.31	.13	.42	11.14	100%

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 19.2

SOURCES DES FONDS AFFECTES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PAR MINISTERE

1972-1973

(en %)

	Sources de fonds intra-muros	Sources Extra-muros				Total extra-muros	TOTAL
		Gouv. fédéral	Gouv. du Québec	Autre canadien	Etranger		
Affaires intergouvernementales	.17	-	-	-	-	-	.15
Affaires municipales et environnement	3.85	21.95	-	-	-	14.34	5.02
Affaires sociales	12.99	4.37	-	-	-	2.86	11.86
Agriculture et colonisation	17.33	1.24	-	-	-	.81	15.49
Communication	.11	-	-	-	-	-	.09
Conseil du trésor	.17	-	-	-	-	-	.15
Education	29.31	-	-	-	-	-	26.05
Finances	.05	-	-	-	-	-	.04
Immigration	.24	2.45	-	-	3.02	1.71	.41
Industrie et commerce	9.55	25.66	18.96	-	-	22.40	10.98
Institutions fin., comp. et coop.	1.59	-	-	-	-	-	1.41
Justice	1.27	-	-	-	-	-	1.13
OPDQ	4.27	-	-	-	-	-	3.79
Revenu	4.06	-	36.34	-	-	10.79	4.81
Richesses naturelles	8.24	21.17	9.75	100.00	6.46	18.16	9.35
Terres et forêts	3.11	5.83	23.47	-	90.52	14.19	4.35
Tourisme, chasse et pêche	1.81	17.33	11.48	-	-	14.74	3.25
Transports, voirie, travaux publics	.35	-	-	-	-	-	.31
Travail et main-d'oeuvre	1.53	-	-	-	-	-	1.36
T O T A L	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 20.0

PERSONNEL SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE AFFECTE A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PAR MINISTERE ET PAR NIVEAU DE FORMATION

1972-1973

	Ph.D.	M.A./M.Sc	B.Sc.	M.D./M.V.	Total	Techni-ciens	TOTAL
Affaires intergouvernementales	1	2	-	-	3	-	3
Affaires municipales et environnement	-	15	12	-	27	17	44
Affaires sociales	3	43	26	1	73	15	88
Agriculture et colonisation	10	53	32	4	99	42	141
Communication	-	-	8	-	8	3	11
Conseil du trésor	1	3	-	-	4	-	4
Education	7	69	29	-	105	11	116
Finances	2	3	1	-	6	5	11
Immigration	4	7	4	-	15	-	15
Industrie et commerce	15	41	56	-	112	57	169
Institutions fin., comp. et coop.	1	4	5	-	10	2	12
Justice	4	3	6	-	13	-	13
OPDQ	1	5	-	-	6	-	6
Revenu	-	5	58	-	63	14	77
Richesses naturelles	30	35	50	-	115	73	188
Terres et forêts	5	16	27	-	48	40	88
Tourisme, chasse et pêche	3	8	21	-	32	4	36
Transports, voirie, travaux publics	-	5	4	-	9	20	29
Travail et main-d'oeuvre	-	13	8	-	21	3	24
T O T A L	87	330	347	5	769	306	1075
% sur 769	*11.31*	*42.91*	*45.13*	*.65*	*100%*		
% sur 1075	*8.09*	*30.70*	*32.28*	*.47*		*28.46*	*100%*

TABLEAU 20.1

PROFESSIONNELS, SCIENTIFIQUES ET INGENIEURS AFFECTES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PAR DISCIPLINE ET PAR NIVEAU DE FORMATION

1972-1973

	Ph.D.	M.A./ M.Sc.	B.Sc.	M.D./ M.V.	Total	%
Sciences de la santé	2	6	-	5	13	*1.69*
Sciences pures et appliquées	67	133	219	-	419	*54.49*
Sciences humaines	14	174	105	-	293	*38.10*
Sciences de l'administration	-	12	19	-	31	*4.03*
Arts et Lettres	4	1	3	-	8	*1.04*
Autres	-	3	1	-	4	*.52*
Non identifié	-	1	-	-	1	*.13*
T O T A L	87	330	347	5	769	*100%*
%	*11.31*	*42.91*	*45.13*	*.65*	*100%*	

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 20.2

PROFESSIONNELS, SCIENTIFIQUES ET INGENIEURS AFFECTES A LA R-D AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PAR MINISTERE ET PAR DISCIPLINE

1972-1973

	Sciences de la santé	Sciences pures et appli-quées	Sciences humaines	Sciences de l'ad-ministration	Arts et Lettres	Autres	Non identi-fié	Total
Affaires intergouvernementales	-	-	3	-	-	-	-	3
Affaires municipales et environnement	-	9	9	9	-	-	-	27
Affaires sociales	5	15	49	1	-	2	1	73
Agriculture et colonisation	7	69	21	2	-	-	-	99
Communication	-	6	-	-	2	-	-	8
Conseil du trésor	-	-	2	-	-	2	-	4
Education	-	8	93	4	-	-	-	105
Finances	-	3	3	-	-	-	-	6
Immigration	-	-	8	1	6	-	-	15
Industrie et commerce	-	70	38	4	-	-	-	112
Institutions fin., comp. et coop.	-	2	8	-	-	-	-	10
Justice	-	-	13	-	-	-	-	13
OPDQ	-	-	6	-	-	-	-	6
Revenu	-	54	5	4	-	-	-	63
Richesses naturelles	1	111	2	1	-	-	-	115
Terres et forêts	-	37	10	1	-	-	-	48
Tourisme, chasse et pêche	-	25	7	-	-	-	-	32
Transports, voirie, travaux publics	-	9	-	-	-	-	-	9
Travail et main-d'oeuvre	-	1	16	4	-	-	-	21
T O T A L :	13	419	293	31	8	4	1	769

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 21.0

PERSONNEL SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE AFFECTE A LA R-D

AU GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET AU GOUVERNEMENT

FEDERAL A OTTAWA, PAR NIVEAU DE FORMATION

1972-1973

	QUEBEC			CANADA		
	Nombre	% sur 769	% sur 1075	Nombre	% sur 6 448	% sur 12,173
Ph. D.	87	*11.31*	*8.09*	2,594	*40.18*	*21.29*
M.A./M.Sc.	330	*42.91*	*30.70*	1,549	*24.02*	*12.72*
B.Sc.	352	*45.78*	*32.74*	1,938	*30.06*	*15.92*
Sans grade	-	-	-	370	*5.74*	*3.04*
Sous total	769	*100%*	*71.53*	6,448	*100%*	*52.97*
Techniciens	306		*28.47*	5,725(1)		*47.03*
T O T A L	1,075		*100%*	12,173		*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles, 1972-1974, p. 49

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences humaines, 1972-1974, p. 40

(1) Estimé à partir du nombre de techniciens en R-D en 1971-1972.

TABLEAU 21.1

PERSONNEL SCIENTIFIQUE AFFECTE A LA R-D EN SCIENCES NATURELLES ET EN SCIENCES HUMAINES AU GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET AU GOUVERNEMENT FEDERAL A OTTAWA, PAR NIVEAU DE FORMATION

1972-1973

		QUEBEC		CANADA		
	Nombre	%	%	Nombre	%	%
Sciences naturelles						
Ph.D.	69	*15.97*	*8.97*	2,395	*43.74*	*37.14*
M.A./M.Sc.	139	*32.18*	*18.08*	1,182	*21.59*	*18.33*
B.Sc.	224	*51.85*	*29.13*	1,590	*29.04*	*24.66*
Sans grade	-	-	-	308	*5.63*	*4.78*
Sous-total	432	*100%*	*56.18*	5,475	*100%*	*84.91*
Sciences humaines						
Ph.D.	18	*5.34*	*2.34*	196	*20.14*	*3.04*
M.A./M.Sc.	191	*56.68*	*24.84*	367	*37.72*	*5.69*
B.Sc.	128	*37.98*	*16.64*	348	*35.77*	*5.40*
Sans grade	-	-	-	62	*6.37*	*.96*
Sous-total	337	*100%*	*43.82*	973	*100%*	*15.09*
T O T A L	769		*100%*	6,448		*100%*

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles 1972-1974, p. 49

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences humaines, 1972-1974, p. 40

TABLEAU 22.0

DEPENSES INTRA-MUROS MOYENNES PAR CHERCHEUR EMPLOYE AU GOUVERNEMENT DU QUEBEC, PAR MINISTERE

1972-1973

MINISTERE	Nombre de chercheurs employés	Dépenses intra-muros de R-D (en $ 000.)	Dépenses intra-muros moyennes par chercheur (en $ 000.)
Affaires intergouvernementales	3	50.00	16.67
Affaires municipales et environnement	27	660.18	24.45
Affaires sociales	73	1,289.82	17.66
Agriculture et colonisation	99	4,158.80	42.01
Communication	8	12.52	1.56
Conseil du trésor	4	50.00	12.50
Education	105	1,531.69	14.59
Finances	6	3.60	.60
Immigration	15	40.53	2.70
Industrie et Commerce	112	3,459.88	30.89
Institutions fin., comp. et coop.	10	212.90	21.29
Justice	13	267.50	20.58
OPDQ	6	125.00	20.83
Revenu	63	1,579.90	25.08
Richesses naturelles	115	2,842.60	24.72
Terres et Forêts	48	1,317.50	27.45
Tourisme, Chasse et Pêche	32	707.40	22.11
Transports, voirie, travaux publics	9	98.06	10.90
Travail et main-d'oeuvre	21	370.85	17.66
T O T A L	769	18,778.73	24.42

Source: Projet AREQ 1972-1973

TABLEAU 22.1

DEPENSES DE R-D INTRA-MUROS MOYENNES PAR CHERCHEUR EN SCIENCES NATURELLES ET EN SCIENCES HUMAINES PAR LE GOUVERNEMENT PROVINCIAL AU QUEBEC ET PAR LE GOUVERNEMENT FEDERAL A OTTAWA

1972-1973

	Nombre de chercheurs employés	Dépenses intra-muros de R-D (en $ 000.)	Dépenses intra-muros moyennes par chercheurs (en $ 000.)
Gouvernement du Québec			
Sciences naturelles	432	11,698.79	27.08
Sciences humaines	337	6,776.37	20.11
Indéterminé		303.57	-
TOTAL	769	18,778.73	24.42
Gouvernement du Canada			
Sciences naturelles	5,475	336,639.00	61.49
Sciences humaines	973	31,030.00	31.89
TOTAL	6,448	367,669.00	57.02

Sources: Projet AREQ 1972-1973

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral, 1963-1964 à 1972-1973, p. 26 et p. 30

Statistique Canada: Activités de l'administration fédéral en sciences naturelles, 1972-1974, p. 49

Statistique Canada: Activités de l'administration fédéral en sciences humaines, 1972-1974, p. 40

ANNEXE IV

BIBLIOGRAPHIE

B I B L I O G R A P H I E

I- GOUVERNEMENT DU QUEBEC

Gouvernement du Québec: Budget par programme et crédits 1973-1974

Ministère de l'Agriculture du Québec: Recherches agronomiques, Sommaire des résultats, 1971-1972, No. 17

Ministère des Communications, Direction générale de l'édition: Annuaire administratif du Québec, Avril 1973

Ministère de l'Education, Direction générale de l'enseignement supérieur, Commission de la recherche scientifique: Les subventions de formation de chercheurs et d'action concertée, Crédits alloués. Exercices 1971-1972, 1972-1973, 1973-1974

Ministère de l'Education, Service général de l'enseignement privé: L'auto-évaluation des institutions privées, rapport d'étape (1969-1972), par Léo Laroche, Décembre 1972. Edition abrégée, Diffusion restreinte

Ministère des Finances: Etats financiers du Québec pour l'année terminée le 31 mars 1973

Ministère de l'Immigration: Projet pour une direction de la recherche au ministère de l'Immigration du Québec, Texte préparé par Laurent Allard, revisé le 27 juillet 1973

Ministère de l'Industrie et du Commerce, Bureau de la Statistique du Québec: Etude statistique des dépenses pour fins de recherche et de développement technique, Québec, Juin 1964, 28 p.

Ministère de l'Industrie et du Commerce, Centre de recherches industrielles du Québec: Inventaire des laboratoires du complexe scientifique, préparé par Clément Audet, 6 novembre 1972

Ministère des Terres et Forêts, Conseil de la recherche et du développement forestiers: Rapport annuel 1971-1972

Ministère des Terres et Forêts, Service de la recherche: Recherche forestière au ministère des Terres et Forêts, Rapport interne No. 96, préparé par Pierre Dorion, 5 janvier 1973

Ministère du Travail: "Par la recherche appliquée, on oriente les programmes d'action", Québec-Travail, Numéro-spécial, Mars/Avril 1973, pp. 46 à 60

Office de planification et de développement du Québec: Inventaire des effectifs et des travaux de recherche et de planification au gouvernement du Québec

Rapports annuels des divers ministères

II- GOUVERNEMENT DU CANADA

Lamontagne, M.: Une politique scientifique canadienne, Rapport du Comité sénatorial de la politique scientifique, Imprimeur de la Reine, Ottawa (3 volumes)

Ministère d'Etat, Sciences et Technologie: Activités scientifiques: Coûts et dépenses supportés par le gouvernement fédéral 1963-1964 à 1972-1973, Septembre 1962

Statistique Canada, Bureau fédéral de la statistique: Dépenses de l'administration fédéral en activités scientifiques, exercice 1966-1967, Cat. 13-401

Statistique Canada, Bureau fédéral de la statistique: Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques, exercice 1968-1969, Cat. 13-202

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles, Cat. 13-202, Annuel

Statistique Canada, Bureau fédéral de la statistique: Dépenses au titre de la recherche et du développement industriels du Canada, Cat. 13-203, Annuel

Statistique Canada: Dépenses de l'administration fédéral en sciences humaines, Cat. 13-545, Hors série

Statistique Canada: Activités de l'administration fédérale en sciences humaines, Cat. 13-205, Annuel

III- PUBLICATIONS INTERNATIONALES

UNESCO: Manuel d'inventaire du potentiel scientifique et technique national. Rassemblement et traitement des données. Management du système "R-D". Paris, 1969.

Délégation générale à la recherche scientifique et technique: Enquête sur les moyens consacrés à la R-D par les organismes publiés en 1966, Paris, France

Freeman, C.: La mesure des activités scientifiques et techniques, UNESCO, 1969

Lefer, Pierre: La mesure des activités scientifiques dans les sciences sociales et humaines, UNESCO

OCDE: Etude sur les ressources consacrées à la R-D dans les pays membres de l'OCDE en 1963-1964

1) Ampleur et structure de l'effort global de R-D dans les pays membres de l'OCDE, Paris 1968
2) Tableaux statistiques et notes explicatives, Paris 1968

OCDE, Direction des affaires scientifiques: Enquête internationale sur les ressources consacrées à la R-D en 1969 par les pays membres de l'OCDE. Tableaux statistiques et notes explicatives
1) Le secteur des entreprises, DAS/SPR/72.25
2) Le secteur d'Etat, DAS/SPR/72.23
3) Le secteur des institutions privées sans but lucratif, DAS/SPR/72.22
4) Le secteur de l'enseignement supérieur, DAS/SPR/72.24
5) Tableaux totaux, DAS/SPR/73.30

OCDE, Direction des affaires scientifiques: La mesure des activités scientifiques et techniques, Méthode-type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental: "Manuel de Frascati", Paris, 22 septembre 1970, DAS/SPR/70.40

OCDE, Direction des affaires scientifiques: Proposition d'addendum au Manuel de Frascati, Paris 6 nov. 1972, DAS/SPR/70.40

OCDE; Politiques nationales de la science - Canada, Paris 1969

OCDE: Politiques nationales de la science - Etats-Unis Paris 1968

IV- DIVERS

Bonneau, L.P. et Corry, J.A.: Poursuivre l'Optimum: Politique de la recherche dans les universités du Canada, Rapport de la Commission d'études sur la rationalisation de la recherche universitaire. Association des Universités et collèges du Canada, 1972-1973 (2 volumes)

Chambre de commerce de la province de Québec: Répertoire des mesures d'assistance technique et financière des gouvernements fédéral et provincial au commerce et à l'industrie au Québec, Juin 1972

Système CLARDER, La classification générale (1/72), Comité d'élaboration d'un système d'informatique et de gestion des universités (CESIGU), Québec, juillet 1972

Université Laval, Centre de documentation: Index des projets de recherche en cours dans les universités du Québec, Québec 1969, 3e édition

RECEIVED
MAR 24 1975
RESOURCES DEVELOPMENT
SECRETARIAT

L'ÉDITEUR OFFICIEL DU QUÉBEC
SERVICE DE LA REPROGRAPHIE
Janvier 1975